

**Общее руководство  
ПО «С-VIEW 2.0»**

# СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ .....	2
ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ .....	8
<b>1 ВВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>10</b>
1.1 Полное наименование программного обеспечения .....	10
1.2 Назначение программного обеспечения.....	10
1.3 Сценарии взаимодействия пользователя с программным обеспечением .....	10
1.4 Технические требования.....	10
1.5 Порядок действий в случае возникновения нештатных ситуаций.....	11
<b>2 НАЧАЛО РАБОТЫ.....</b>	<b>13</b>
2.1 Авторизация.....	13
2.2 Восстановление пароля.....	13
2.3 Смена пароля .....	13
2.4 Основная информация пользователя .....	14
2.5 Помощь .....	15
2.5.1 <i>Запрос в службу поддержки</i> .....	15
2.5.2 <i>Просмотр руководства пользователя</i> .....	16
2.6 Настройки .....	16
2.7 Выход из ПО.....	16
2.8 Смена темы .....	16
2.9 Статистика проекта.....	17
2.9.1 <i>Создание метрики проекта</i> .....	18
2.9.2 <i>Редактирование метрики проекта</i> .....	18
2.9.3 <i>Удаление метрики проекта</i> .....	19
<b>3 ОБЪЕКТЫ.....</b>	<b>20</b>
3.1 Список объектов .....	20
3.1.1 <i>Родительские и дочерние объекты</i> .....	20
3.1.1.1 <i>Работа с иерархическим списком</i> .....	22
3.1.1.2 <i>Работа с плоским списком</i> .....	23
3.2 Статусы объектов .....	23
3.3 Виды объектов .....	24
3.4 Поиск объектов .....	25
3.5 Фильтрация объектов.....	25
3.6 Группировка объектов.....	27
3.7 Добавление и удаление объекта в избранное.....	27
3.8 Групповая аналитика объектов.....	27
3.9 РСМ объектов .....	28
3.10 Карта объектов .....	29
3.11 Карточка объекта.....	30
3.11.1 <i>Метрики</i> .....	30
3.11.1.1 <i>Компоненты</i> .....	31
3.11.1.2 <i>Работа с графиками метрик</i> .....	31

3.11.1.3	Модуль аналитики .....	36
3.11.1.4	Анализ критических зон графика метрик .....	37
<b>3.11.2</b>	<b>Метрики объекта (beta) .....</b>	<b>38</b>
3.11.2.1	Отображение списка метрик с метками в карточке объекта .....	38
3.11.2.2	Фильтрация списка метрик по меткам .....	39
3.11.2.3	Создание связи между меткой и метрикой .....	40
3.11.2.4	Удаление связи между меткой и метрикой .....	41
3.11.2.5	Скрыть/показать список меток в интерфейсе .....	41
<b>3.11.3</b>	<b>Инциденты .....</b>	<b>41</b>
3.11.3.1	Информация об инциденте .....	41
3.11.3.2	Завершение инцидента .....	43
3.11.3.3	Список инцидентов в карточке инцидента .....	43
3.11.3.4	Инцидент в карточке заявки .....	44
3.11.3.5	Инцидент в списке метрик .....	44
3.11.3.6	Инцидент на графике метрики .....	45
<b>3.11.4</b>	<b>Заявки объекта .....</b>	<b>45</b>
<b>3.11.5</b>	<b>События объекта .....</b>	<b>46</b>
<b>3.11.6</b>	<b>Триггеры объекта .....</b>	<b>46</b>
<b>3.11.7</b>	<b>Создание триггера сервиса .....</b>	<b>47</b>
<b>3.11.8</b>	<b>Конфигурации .....</b>	<b>48</b>
<b>3.11.9</b>	<b>PCM в карточке объекта .....</b>	<b>49</b>
3.11.9.1	Связи объекта .....	49
3.11.9.2	Пользовательские PCM .....	51
3.11.9.3	Автоматическая PCM .....	51
<b>3.11.10</b>	<b>SLA в карточке объекта .....</b>	<b>52</b>
<b>3.11.11</b>	<b>Информация об объекте .....</b>	<b>53</b>
<b>3.11.12</b>	<b>Настройки объекта .....</b>	<b>53</b>
3.11.12.1	Шаблоны объекта .....	53
3.11.12.2	Остановка мониторинга по объекту .....	54
<b>3.11.13</b>	<b>Плановые работы по объекту .....</b>	<b>54</b>
<b>3.11.14</b>	<b>Закрепить объект .....</b>	<b>54</b>
<b>3.11.15</b>	<b>Метки объекта .....</b>	<b>54</b>
<b>3.11.16</b>	<b>Ссылки .....</b>	<b>55</b>
<b>4</b>	<b>СЕРВИСЫ .....</b>	<b>57</b>
<b>4.1</b>	<b>Список сервисов .....</b>	<b>57</b>
<b>4.2</b>	<b>Поиск и фильтрация сервисов .....</b>	<b>57</b>
<b>4.3</b>	<b>Карточка сервиса .....</b>	<b>58</b>
4.3.1	Статус сервиса .....	58
4.3.2	Настройки Сервиса .....	59
4.3.2.1	Основное .....	59
4.3.3	PCM в карточке сервиса .....	60
4.3.3.1	Связи сервиса .....	60
4.3.3.2	Пользовательские PCM .....	60

4.3.3.3	<i>Автоматическая РСМ</i> .....	60
4.3.4	<i>Заявки сервиса</i> .....	60
4.3.5	<i>События сервиса</i> .....	60
4.3.6	<i>Инциденты сервиса</i> .....	60
<b>5</b>	<b>СЕРВИС-ДЕСК</b> .....	<b>61</b>
5.1	Просмотр заявки .....	62
5.2	Редактирование заявки.....	63
5.3	Создание заявки .....	64
<b>6</b>	<b>ДАШБОРДЫ</b> .....	<b>66</b>
6.1	Работа с дашбордами .....	66
6.1.1	<i>Создание дашборда</i> .....	66
6.1.2	<i>Переход к созданному дашборду</i> .....	66
6.1.3	<i>Добавление или удаление дашборда в избранное</i> .....	66
6.1.4	<i>Удаление дашборда</i> .....	67
6.1.5	<i>Настройки дашборда</i> .....	67
6.1.6	<i>Период отображения данных</i> .....	68
6.1.7	<i>Виджеты на дашборде</i> .....	68
6.2	Создание виджета Разделитель.....	69
6.3	Создание виджета Текст .....	69
6.4	Создание виджета Состояние объектов.....	70
6.5	Создание виджета Состояние инфраструктуры.....	72
6.6	Создание виджета Список.....	73
6.6.1	<i>Список с коэффициентом простоя</i> .....	73
6.6.2	<i>Список с количеством заявок</i> .....	74
6.6.3	<i>Список с процентом недоступных объектов</i> .....	75
6.7	Создание виджета Инциденты с таймлайном .....	75
6.8	Создание виджета Заявки .....	76
6.9	Создание виджета Числовой показатель.....	77
6.10	Создание виджета Метрика .....	78
6.11	Создание виджета График .....	79
6.12	Создание виджета Карта.....	81
6.13	Создание виджета Сравнение групп.....	82
6.14	Создание виджета Функциональные тесты .....	83
6.14.1	<i>Последние запуски</i> .....	83
6.14.2	<i>Запуски тестов</i> .....	84
6.14.3	<i>Продолжительность теста/шага</i> .....	85
6.15	Создание виджета SLA.....	86
6.15.1	<i>SLA объекта</i> .....	86
6.15.2	<i>SLA группы объектов</i> .....	86
6.15.3	<i>SLA списка объектов</i> .....	87
6.16	Создание виджета Логирование .....	88
6.17	Создание виджета Отчет .....	89
<b>7</b>	<b>PCM</b> .....	<b>91</b>

7.1	Список РСМ.....	91
7.2	Создание карты РСМ.....	92
7.3	Добавление карты РСМ в избранное .....	93
7.4	Удаление карты РСМ .....	93
7.5	Переименование карты РСМ .....	94
7.6	Объекты на карте РСМ .....	94
7.6.1	<i>Добавление объекта на карту РСМ.....</i>	<i>94</i>
7.6.2	<i>Краткая карточка Объекта на карте РСМ.....</i>	<i>95</i>
7.6.3	<i>Удаление Объекта с карты РСМ.....</i>	<i>96</i>
7.7	Связи на карте РСМ .....	96
7.7.1	<i>Создание связи на карте РСМ .....</i>	<i>97</i>
7.7.2	<i>Удаление связи на карте РСМ .....</i>	<i>98</i>
7.8	Сервисы на карте РСМ.....	98
7.8.1	<i>Создание сервиса.....</i>	<i>98</i>
7.8.2	<i>Краткая карточка сервиса на карте РСМ.....</i>	<i>99</i>
7.8.3	<i>Удаление Сервиса с карты РСМ.....</i>	<i>99</i>
7.8.4	<i>Связи сервисов на карте РСМ.....</i>	<i>100</i>
7.9	Функциональные тесты на карте РСМ.....	100
7.10	Визуальные элементы на карте РСМ.....	100
7.10.1	<i>Текст на карте РСМ .....</i>	<i>100</i>
7.10.2	<i>Фигуры на карте РСМ .....</i>	<i>100</i>
7.10.3	<i>Изображение на карте РСМ.....</i>	<i>101</i>
<b>8</b>	<b>ПЛАНОВЫЕ РАБОТЫ.....</b>	<b>102</b>
8.1	Создание плановой работы.....	103
8.2	Редактирование плановой работы.....	104
8.3	Удаление плановой работы .....	104
<b>9</b>	<b>SLA.....</b>	<b>105</b>
9.1	Создание правила SLA.....	105
9.2	Редактирование правила SLA .....	106
9.3	Удаление правила SLA .....	106
<b>10</b>	<b>СЕРВИС ЛОГИРОВАНИЯ.....</b>	<b>107</b>
<b>11</b>	<b>ИНЦИДЕНТЫ.....</b>	<b>110</b>
<b>12</b>	<b>СОЗДАНИЕ ОТЧЕТА .....</b>	<b>113</b>
12.1	Конфигуратор отчетов.....	113
12.1.1	<i>Формирование отчета по мониторингу .....</i>	<i>113</i>
12.1.1.1	<i>Формирование отчета по мониторингу с расчетом по правилам SLA.....</i>	<i>115</i>
12.1.1.2	<i>Формирование отчета по заявкам .....</i>	<i>115</i>
12.1.1.2.1	<i>Выработка по SLA .....</i>	<i>116</i>
12.1.1	<i>Отмена формирования отчета .....</i>	<i>117</i>
12.2	Шаблон отчета .....	117
12.2.1	<i>Создание шаблона отчета .....</i>	<i>117</i>
12.2.2	<i>Работа с шаблоном отчета .....</i>	<i>117</i>
12.3	Подписка на отчеты.....	118

12.4	История .....	119
<b>13</b>	<b>ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ .....</b>	<b>121</b>
13.1	Репозитории .....	121
13.1.1	Создание репозитория .....	121
13.1.2	Настройки репозитория .....	122
13.1.3	Сценарии .....	123
13.2	Проекты тестирования .....	123
13.2.1	Тесты проекта .....	124
13.2.2	Создание теста .....	125
13.2.3	Запуски тестов .....	127
13.2.4	Настройка проекта .....	128
13.3	Список объектов «Функциональные тесты» .....	129
13.4	Карточка теста .....	129
13.4.1	Статус теста .....	130
13.4.2	Сводка .....	131
13.4.3	Запуски тестов .....	131
13.4.4	РСМ в карточке теста .....	132
13.4.5	Заявки .....	132
13.4.6	События .....	132
13.4.7	Триггеры .....	132
13.4.8	Инциденты .....	134
13.4.9	Настройки .....	134
<b>14</b>	<b>НАСТРОЙКА УВЕДОМЛЕНИЙ .....</b>	<b>136</b>
14.1	Добавление контактов .....	136
14.1.1	Добавление контакта электронная почта .....	136
14.1.2	Добавление контакта телефон .....	136
14.1.3	Добавление контакта Telegram .....	137
14.1.4	Добавление контакта группа Telegram .....	137
14.2	Подписка на уведомления .....	138
<b>15</b>	<b>УВЕДОМЛЕНИЯ (СОБЫТИЯ) .....</b>	<b>139</b>
15.1	Выгрузка событий .....	139
<b>16</b>	<b>АВТОМАТИЗАЦИЯ .....</b>	<b>141</b>
16.1	Обработчики .....	141
16.2	Библиотека команд .....	142
16.3	Задачи по расписанию .....	143
16.3.1	Список запусков задачи по расписанию .....	144
16.3.2	Триггеры задачи по расписанию .....	145
16.3.3	История триггеров задачи по расписанию .....	147
16.3.4	Настройки задачи по расписанию .....	147
16.4	Задачи по событию .....	148
16.4.1	Список запусков задачи по событию .....	149
16.4.2	Триггеры задачи по событию .....	149
16.4.3	История триггеров задачи по событию .....	150

16.4.4	Настройки задачи по событию .....	150
16.5	История запусков задач автоматизации.....	150
17	ДОПОЛНИТЕЛЬНО .....	151
17.1	Журнал.....	151
17.2	Диагностика .....	151

## ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ

**Авария (аварийная ситуация)** – инцидент, который имеет высокий или критический приоритет.

**Дашборд** – набор виджетов, имеющих разные настройки, отображающий сводные данные по Объектам проекта.

**Заявка** – обращение в Service Desk ПО «С-VIEW 2.0» или смежной системы по событиям мониторинга или другим вопросам.

**Интерфейсы** – интерфейс устройства, представленный метриками входящей и исходящей скорости.

**Инцидент** – событие, которое свидетельствует о возникновении проблем различного приоритета, создается в момент срабатывания триггера, фиксирует время начала и завершения проблемы.

**Компонент** – набор метрик, сгруппированных по типу данных.

**Легенда**- сводная информация о данных графика за период времени.

**Метка** – объединяющий признак или характеристика, используемая для группировки, быстрого поиска и идентификации.

**Метрика** – измеряемые данные о работе объекта.

**Объект (хост)** – единица любого вида, по которой могут собираться данные мониторинга (сетевое оборудование, сети передачи данных, приложения, базы данных, сервера, виртуальные среды и конечные точки обслуживания).

**ПК** – персональный компьютер.

**ПО** – программное обеспечение.

**Пользователь** – рядовой пользователь, у которого есть учетная запись в ПО «С-VIEW 2.0».

**Поля мониторинга, инвентори** – поля, содержащие информацию об объекте.

**Проект** – сущность в ПО «С-VIEW 2.0», которая включает в себя объекты, относящиеся к одному клиенту или одной инфраструктуре.

**Ресурсно-сервисная модель (РСМ)** – логическая модель, описывающая состав и взаимосвязи объектов мониторинга, которые совместно обеспечивают предоставление системы на согласованном уровне.

**Сервис** – вид объекта ПО «С-VIEW 2.0», который создается пользователем в рамках РСМ для верхнеуровневого отображения ИТ-ландшафта, за счет которого можно сгруппировать и проанализировать информацию по состоянию группы объектов. Имеет весь набор функционала объекта (метрики, заявки, инциденты, события).

**Триггер** – логическое выражение, с помощью которого можно указать такие условия изменения данных, при которых ПО «С-VIEW 2.0» должно среагировать.



**Шаблон SLA** – алгоритм заведения заявки в соответствии с SLA, определяющий ее характеристики, сценарий ее обработки и логику оповещений по ней.

**«С-VIEW 2.0»** – программное обеспечение «С-VIEW 2.0». Программное обеспечение, предназначенное для оперативного комплексного автоматизированного сбора и аналитической обработки данных о состоянии и функционировании информационно-технологических сервисов и ИТ-инфраструктуры заказчика.

**ID** – идентификатор в базе данных ПО «С-VIEW 2.0».

**Service Desk** – служба приема и обработки автоматических заявок и обращений пользователей сотрудниками технической поддержки.

**SLA** – договор между ИТ-подразделением и клиентом, определяющий существенные условия обслуживания клиента.

**UTC** – универсальное координированное время.

# **1 ВВЕДЕНИЕ**

## **1.1 Полное наименование программного обеспечения**

Полное наименование ПО: «С-VIEW 2.0».

## **1.2 Назначение программного обеспечения**

Программное обеспечение «С-VIEW 2.0» предназначено для отображения статусов объектов и сетевых элементов, формирования статистической отчетности и взаимодействия со службой поддержки.

## **1.3 Сценарии взаимодействия пользователя с программным обеспечением**

Возможны следующие сценарии взаимодействия пользователя с программным обеспечением:

1. Вход и настройки ПО «С-VIEW 2.0» (п. 2 «Начало работы»).
2. Поиск объектов (п. 3.4 «Поиск объектов»).
3. Просмотр карты объектов (п. 3.10 «Карта объектов»).
4. Просмотр карточки объектов (п. 3.11 «Карточка объектов»).
5. Просмотр карточки сервиса (п. 4.3 «Карточка сервиса»).
6. Просмотр заявок (п. 5.1 «Просмотр заявки»).
7. Создание заявок (п. 5.3 «Создание заявки»).
8. Создание дашбордов с виджетами (п. 6 «Дашборды»).
9. Создание карт РСМ (п. 7 «РСМ»).
10. Создание и работа с сервисами на карте РСМ (п. 7.8 «Сервисы на карте РСМ»).
11. Создание плановых работ (п. 8.1 «Создание плановой работы»).
12. Создание правил SLA (п. 9.1 «Создание правила SLA»).
13. Просмотр инцидентов (п. 10 «Инциденты»).
14. Создание и управление функциональными тестами (п. 13 «Функциональное тестирование»).
15. Создание отчетов (п. 12 «Создание отчета»).
16. Настройка контактов и подписки на уведомления (п. 14 «Настройка уведомлений»).
17. Просмотр и выгрузка событий по объектам (п. 15 «События»).
18. Автоматизация (п. 16 «Автоматизация»).

## **1.4 Технические требования**

Для работы необходимо стабильное подключение к сети Internet и ПК, удовлетворяющий требованиям в таблице ниже.

**Таблица 1 – Технические характеристики ПК**

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА	ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ВЕРСИИ	МИНИМАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
1	2	3
Windows	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows 7 (32-bit и 64-bit) Home/Pro; или</li> <li>- Windows 8 (32-bit и 64-bit) Home/Pro; или</li> <li>- Windows 8.1 (32-bit и 64-bit) Home/Pro; или</li> <li>- Windows Vista SP1 и выше (32-bit и 64-bit); или</li> <li>- Windows Server 2008 (64-bit); или</li> <li>- Windows Server 2008 R2 (64-bit); или</li> <li>- Windows 10 RTM build 10240 (32-bit и 64-bit); или</li> <li>- Windows Server 2012 (64-bit); или</li> <li>- Windows Server 2012 R2 (64-bit)</li> </ul>	<p>Размер оперативной памяти не менее 512 Мб.</p> <p>Свободное место на жестком диске 80 Мб</p>
или Mac OS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 10.9 (Mavericks);</li> <li>- 10.10 (Yosemite);</li> <li>- 10.11 (El Capitan)</li> </ul>	
или Linux	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Debian; или</li> <li>- Ubuntu; или</li> <li>- Astra Linux; или</li> <li>- ALT Linux</li> </ul>	

## 1.5 Порядок действий в случае возникновения нештатных ситуаций

### **Нет возможности выбрать проект.**

Возможность выбрать проект есть у пользователей, которым доступно более одного проекта. Для получения доступа к нужному проекту, свяжитесь со службой технической поддержки и опишите свою проблему (п. 2.5.1 «Запрос в службу поддержки»).

### **Не вижу объекты проекта.**

Такая ситуация возможна по двум причинам: у данного проекта еще нет объектов или у пользователя не хватает прав на просмотр объектов. Для получения доступа к просмотру объектов напишите запрос в техническую поддержку.

### **У объекта нет метрик.**

Такое возможно, когда метрики не активированы для объекта. Свяжитесь со службой технической поддержки и опишите свою проблему (п. 2.5.1 «Запрос в службу поддержки»).

### **Неправильно отображаются данные об объекте.**

Для внесения изменений данных об объекте создайте заявку (подробнее в п. 5.3 «Создание заявки») с типом: Запрос на изменение.

**Нет возможности изменить пароль.**

У пользователя нет доступа к смене пароля. Обратитесь в поддержку с просьбой о сбросе пароля.

**Недоступна какая-либо функциональность.**

Свяжитесь со службой технической поддержки и опишите свою проблему (п. 2.5.1 «Запрос в службу поддержки»).

## 2 НАЧАЛО РАБОТЫ

### 2.1 Авторизация

Для входа в ПО "С-VIEW 2.0" необходимо:

1. В окне «Авторизация» ввести логин, пароль.
2. Нажать «Войти в Мониторинг» (Рисунок 1).

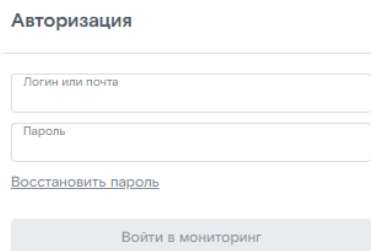





Рисунок 1 – Окно «Авторизация»

Для просмотра/скрытия введенного пароля необходимо соответственно нажать  / .

 Для получения первоначального доступа в ПО "С-VIEW 2.0" ответственному лицу необходимо обратиться в службу поддержки.

### 2.2 Восстановление пароля

Для восстановления пароля необходимо:

1. В окне «Авторизация» нажать «Восстановить пароль».
2. В окне «Восстановление пароля» ввести адрес электронной почты.
3. Нажать «Восстановить пароль» (Рисунок 2).

На почту поступит ссылка для восстановления доступа.

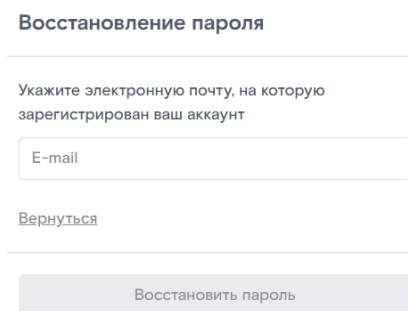



Рисунок 2 – Окно «Восстановление пароля»

### 2.3 Смена пароля

Для смены пароля необходимо:

1. Для раскрытия контекстного меню необходимо нажать  в нижней части меню.
2. В меню выбрать «Профиль», затем выбрать «Безопасность» (Рисунок 3).
3. В открывшемся окне «Настройки профиля» в области «Безопасность» нажать «Изменить пароль» (Рисунок 4).

4. Ввести текущий пароль, новый пароль и повторить новый пароль (Рисунок 5).
5. Нажать «Сохранить».

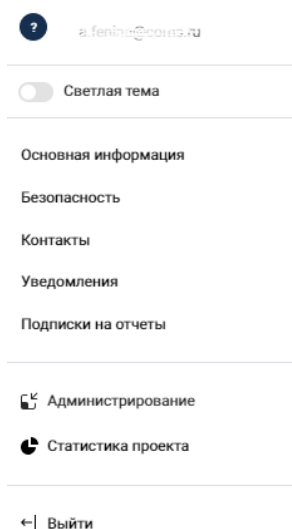


Рисунок 3 – Подменю «Профиль»

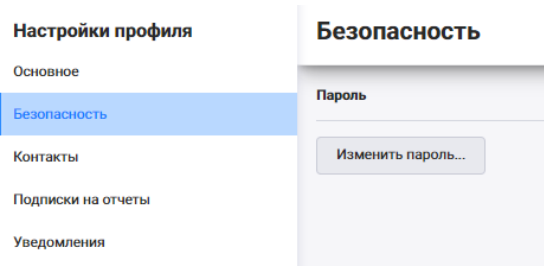


Рисунок 4 – Окно «Настройки профиля»

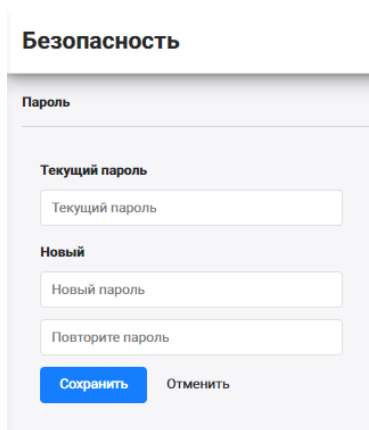


Рисунок 5 – Смена пароля в области «Безопасность»

 Если смена пароля недоступна, необходимо обратиться в службу поддержки (п. 2.5.1 «Запрос в службу поддержки»).


## 2.4 Основная информация пользователя

Для изменения информации о пользователе необходимо:

1. В контекстном меню выбрать «Профиль», затем в подменю выбрать «Основная информация».

2. В открывшемся окне «Основная информация» (Рисунок 6) ввести или скорректировать информацию.
3. Нажать «Сохранить».

Для добавления фото пользователя необходимо в окне «Основная информация» нажать на инициалы, добавить фото и нажать «Сохранить».

 Для изменения E-mail пользователя необходимо обратиться в службу поддержки (п. 2.5.1 «Запрос в службу поддержки»).

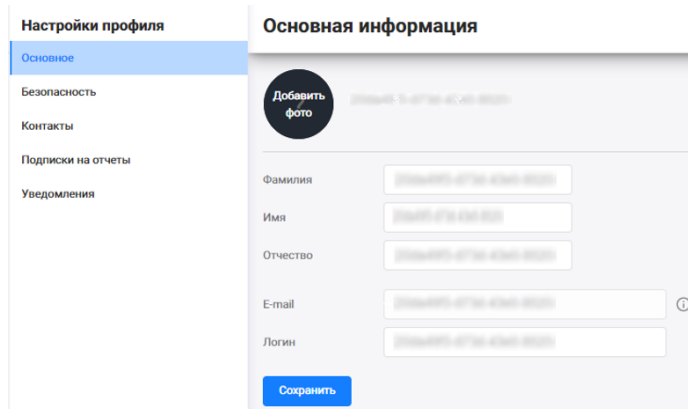




Рисунок 6 – Окно «Основная информация»


## 2.5 Помощь

Для перехода к вспомогательным ссылкам (например, новости ПО «С-VIEW 2.0» в Telegram) и просмотра сообщения от администраторов необходимо в нижней части меню выбрать  «Помощь».

Для раскрытия контекстного меню необходимо нажать  в нижней части меню.

### 2.5.1 ЗАПРОС В СЛУЖБУ ПОДДЕРЖКИ

Для запроса или отклика в службу поддержки необходимо:

1. В нижней части меню выбрать  «Помощь».
2. В открывшемся окне нажать «Напишите нам».
3. В открывшейся форме «Обратная связь» ввести текст обращения, адрес электронной почты и нажать «Отправить» (Рисунок 7).

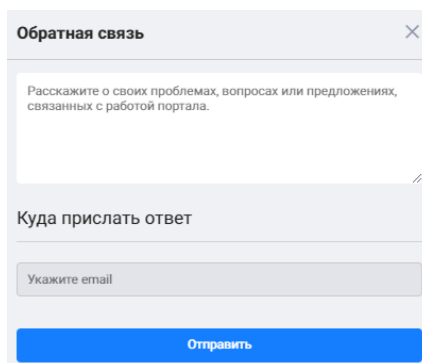





Рисунок 7 – Форма «Обратная связь»

 Если не удалось оставить запрос с помощью формы «Обратная связь», необходимо написать письмо в техническую поддержку.

## 2.5.2 ПРОСМОТР РУКОВОДСТВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Для доступа к *Руководству пользователя* необходимо:

1. В нижней части меню выбрать  «Помощь».
2. Выбрать «Руководство пользователя».

 Если не удалось найти ответ в руководстве, необходимо обратиться в службу поддержки (п. 2.5.1 «Запрос в службу поддержки»).

## 2.6 Настройки

Для перехода к настройкам необходимо выбрать  «Настройки» в нижней части меню.

Откроется окно со следующими настройками (Рисунок 8):

1. Проверить соединение. Узнать скорость отклика, соединения и передачи данных устройства пользователя (рабочего места). Для повторной проверки нажать «Повторить тест».
2. Время обновления данных. Определить с какой частотой будут обновляться данные на графиках и дашбордах. Возможная частота обновления: «5 сек», «30 сек», «1 мин» или «Выкл».
3. UTC (часовой пояс). Выбрать в списке «UTC» необходимый часовой пояс. Часовой пояс учитывается на графиках, заявках, инцидентах, событиях.

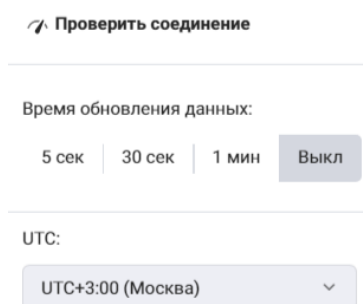


Рисунок 8 – Окно «Настройки»

## 2.7 Выход из ПО

Для выхода из ПО "C-VIEW 2.0" необходимо в нижней части меню выбрать «Профиль» → «Выйти».

## 2.8 Смена темы

Для смены темы внешнего вида ПО "C-VIEW 2.0" необходимо:

1. В нижней части меню выбрать «Профиль».
2. Установить переключатель «Светлая тема» или «Темная тема».



## 2.9 Статистика проекта

Статистика проекта позволяет создавать необходимые метрики по данным всех объектов Проекта или группе объектов, просмотреть статистику на основе метрик, которые объединяют статистические данные по всем объектам Проекта.

Для доступа к статистике проекта в нижней части меню выбрать «Профиль» → «Статистика проекта».

В открывшемся окне отображается общая статистика по проекту.

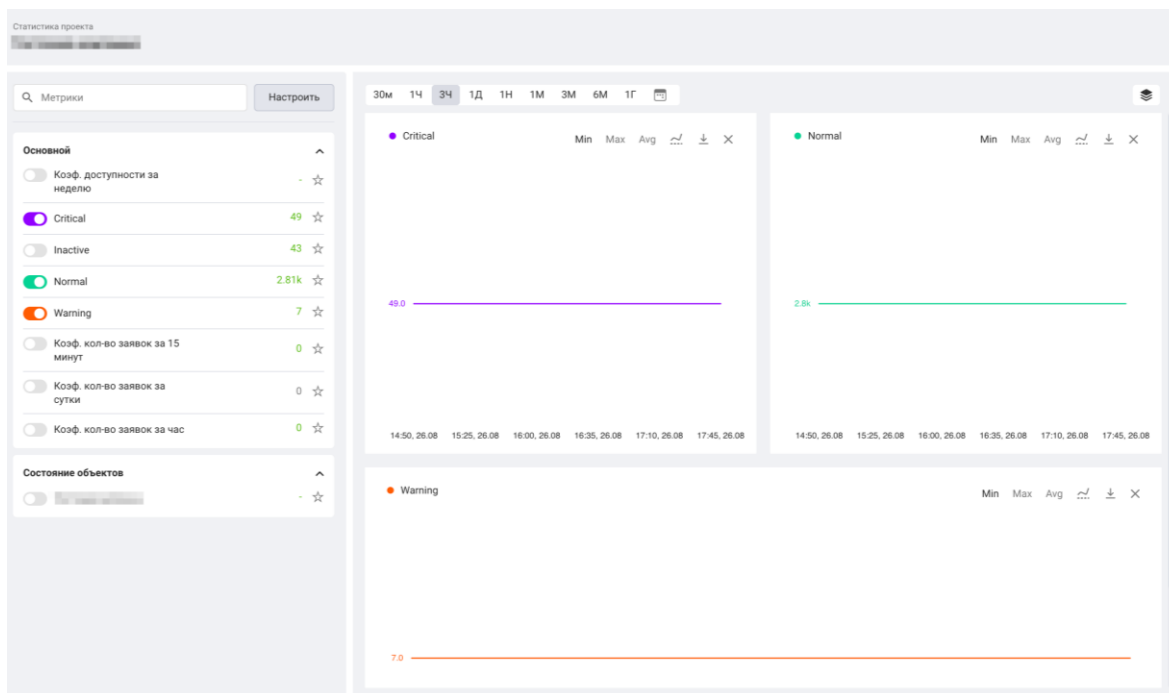


Рисунок 9 – Интерфейс статистики проекта раздела «Объекты»

По умолчанию карточка проекта отображает основные метрики (Таблица 2), которые не редактируются.

Таблица 2 – Основные метрики карточки проекта

НАЗВАНИЕ ПОЛЯ	ОПИСАНИЕ
1	2
Critical	Общее количество аварийных объектов проекта (статус инцидента – авария)
Inactive	Общее количество неактивных объектов проекта
Normal	Общее количество доступных объектов проекта без инцидентов
Warning	Общее количество объектов проекта, находящихся в статусе «Предупреждение» (статус инцидента – предупреждение)
Коэф. кол-во заявок за 15 минут/час/сутки	Количество заявок за 15 минут/час/сутки

Работа с графиком метрик проекта аналогична п. 3.11.1.1 – 3.11.1.3 настоящего документа.

### 2.9.1 СОЗДАНИЕ МЕТРИКИ ПРОЕКТА

Для создания метрики проекта необходимо:

1. В окне «Статистика проекта» нажать «Настроить».
2. В поле «Настройка метрик» (Рисунок 10) нажать «+Добавить метрику».

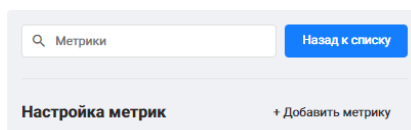


Рисунок 10 – Поле «Настройка метрик»

3. В области «Редактирование метрики» (Рисунок 11) ввести название новой метрики, указать тип метрики, выбрать интервал расчета.

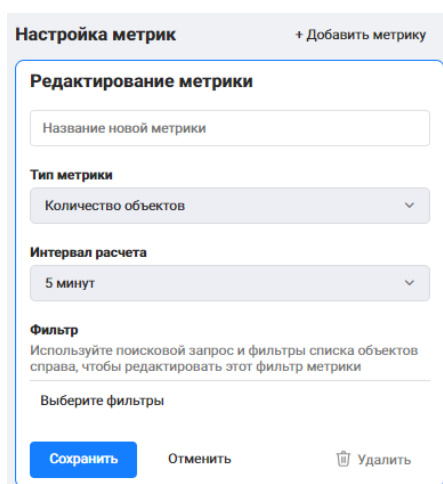


Рисунок 11 – Поле «Редактирование метрики»

4. В окне «Фильтры» (Рисунок 12) выбрать необходимые фильтры.

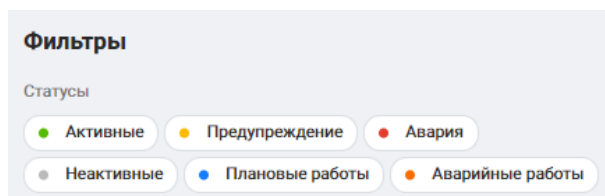



Рисунок 12 – Окно «Фильтры»


5. Нажать «Сохранить».

 Для перехода из поля «Настройка метрик» к списку метрик необходимо нажать «Назад к списку».

### 2.9.2 РЕДАКТИРОВАНИЕ МЕТРИКИ ПРОЕКТА


Для редактирования созданной метрики проекта необходимо:

1. В окне «Статистика проекта» нажать «Настроить».
2. В поле «Настройка метрик» выбрать созданную ранее метрику проекта.
3. В открывшейся области «Редактирование метрики» ввести необходимые изменения и нажать «Сохранить».

 Для отмены изменений метрики проекта необходимо нажать «Отменить» в области «Редактирование метрики».

### **2.9.3 УДАЛЕНИЕ МЕТРИКИ ПРОЕКТА**


Для удаления созданной метрики проекта необходимо:

1. В окне «Статистика проекта» нажать «Настроить».
2. Нажать  справа от выбранной метрики или в области «Редактирование метрики».

## 3 ОБЪЕКТЫ


### 3.1 Список объектов

Список объектов позволяет просматривать объекты по выбранным вариантам группировок.

Для доступа к списку объектов необходимо в меню выбрать  «Объекты».

Интерфейс в разделе «Объекты» состоит из следующих областей (Рисунок 13):

1. Область поиска. Позволяет искать объекты по любым полям мониторинга в обоих представлениях мониторинга (мониторинг и карта), а также по названию объекта найти заявку.
2. Дашборд «Все объекты». Отображает виджеты:
  - общее здоровье по всем объектам проекта;
  - статус объектов, сгруппированных по видам;
  - список активных заявок по всем объектам проекта (подробнее п. 6.8 «Создание виджета Заявки»).

 Поиск по инвентори полю осуществляется по полям, настроенным администратором. Для настройки необходимо обратиться в службу поддержки (п. 2.5.1 «Запрос в службу поддержки»).

Для перехода к объектам определенного вида из раздела «Объекты» необходимо выбрать виджет состояния объектов необходимого вида.

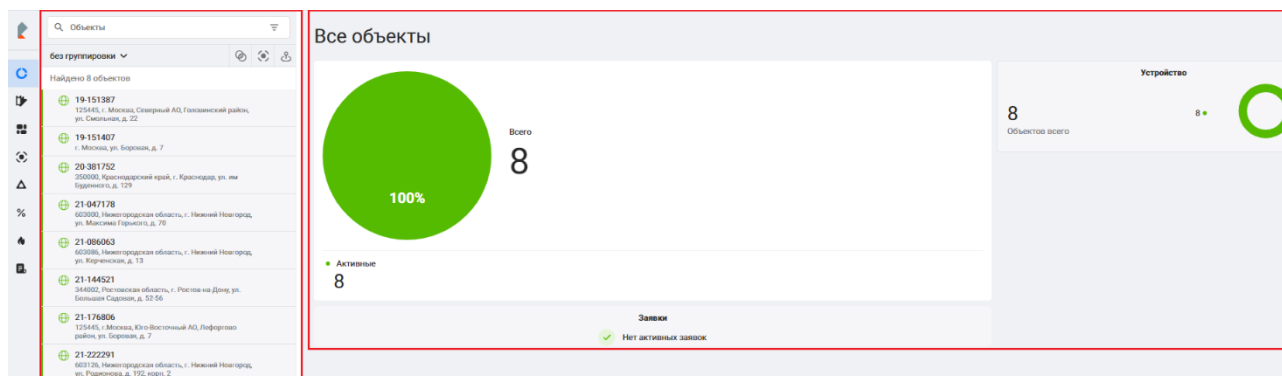





Рисунок 13 – Интерфейс списка объектов раздела «Объекты»

Для доступа к объектам определенного вида необходимо:

1. Раскрыть контекстное меню, нажав  в нижней части меню.
2. Навести курсор на пункт меню «Объекты». Отобразится кнопка .
3. Нажать  и выбрать вид объектов.

#### 3.1.1 РОДИТЕЛЬСКИЕ И ДОЧЕРНИЕ ОБЪЕКТЫ

Некоторые объекты напрямую взаимосвязаны друг с другом. Такие объекты называют родительскими и дочерними. Объекты с зависимостью родитель-дочерний объект отображаются в виде раскрывающегося списка.

 Для настройки взаимосвязей обратитесь к администратору ПО "С-VIEW 2.0".

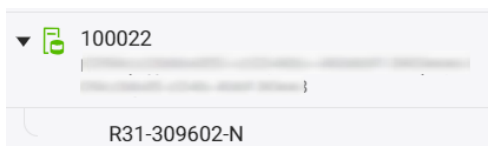


Рисунок 14 – Родительские и дочерние объекты

В карточке родительского объекта отображаются метрики дочернего объекта.

В ПО "С-VIEW 2.0" предусмотрен функционал фокусирования на конкретной ветви вложенных объектов, который облегчит работу в проектах с иерархией объектов глубокого уровня вложенности.

Данный функционал позволяет «проваливаться» в различные ветки и наглядно видеть взаимосвязи между элементами, что значительно облегчает анализ и управление данными.

В данном режиме, при последующем поиске и анализе списка объектов, в выдачу будут попадать только те объекты, которые содержатся в этой группе.

Также реализован функционал отключения иерархического представления списка. Используется при поиске объекта без учета иерархии.

#### 1. Иерархический список:

В иерархическом списке объекты располагаются с учетом уровней вложенности:

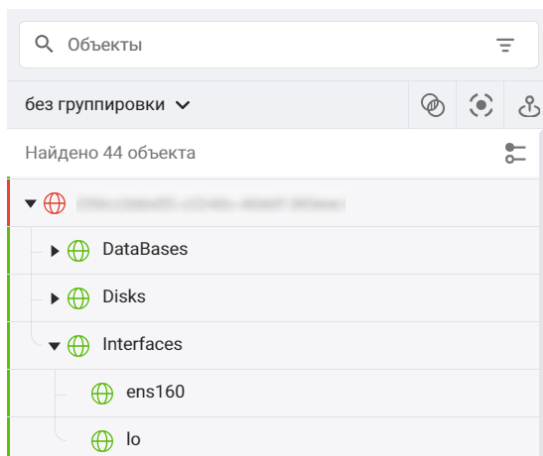


Рисунок 15 – Иерархический список

#### 2. Плоский список:

В плоском списке объекты располагаются без учета иерархии при наличии родительских объектов (но со ссылкой на родителя или с возможностью перехода к родителю):

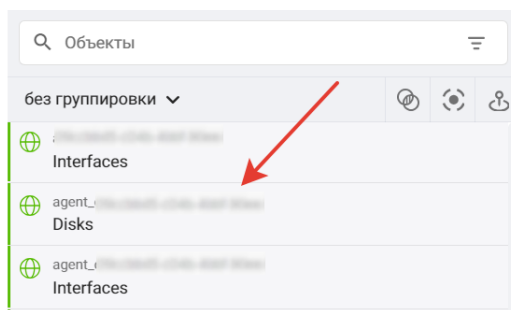



Рисунок 16 – Плоский список

### 3.1.1.1 Работа с иерархическим списком

1. Для включения иерархического списка необходимо нажать  (кнопка включения иерархии):

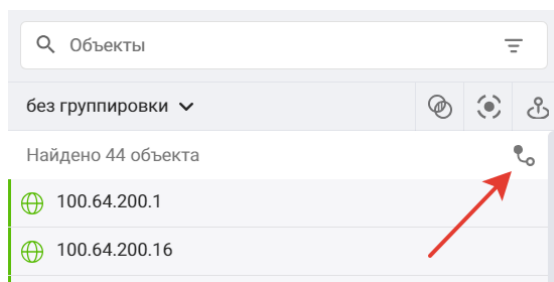


Рисунок 17 – Кнопка включения иерархии

2. Чтобы увидеть список дочерних объектов выбранного объекта, необходимо раскрыть список:

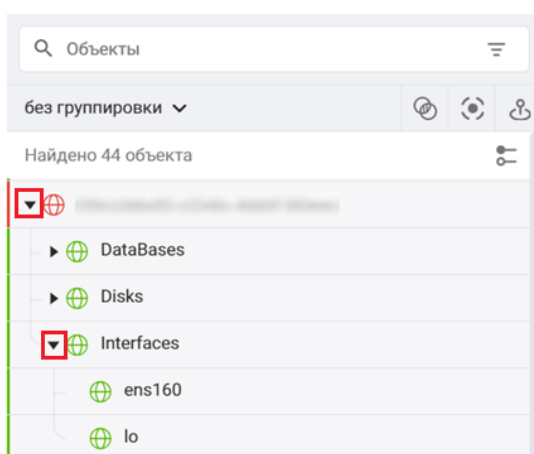




Рисунок 18 – Раскрытие списка

3. Для отображения списка только дочерних объектов текущего объекта, необходимо кликнуть на кнопку фокусировки на ветке . В шапке полученного списка будет отображаться информация о родительском объекте.

 Данная кнопка отображается только для родительских объектов.

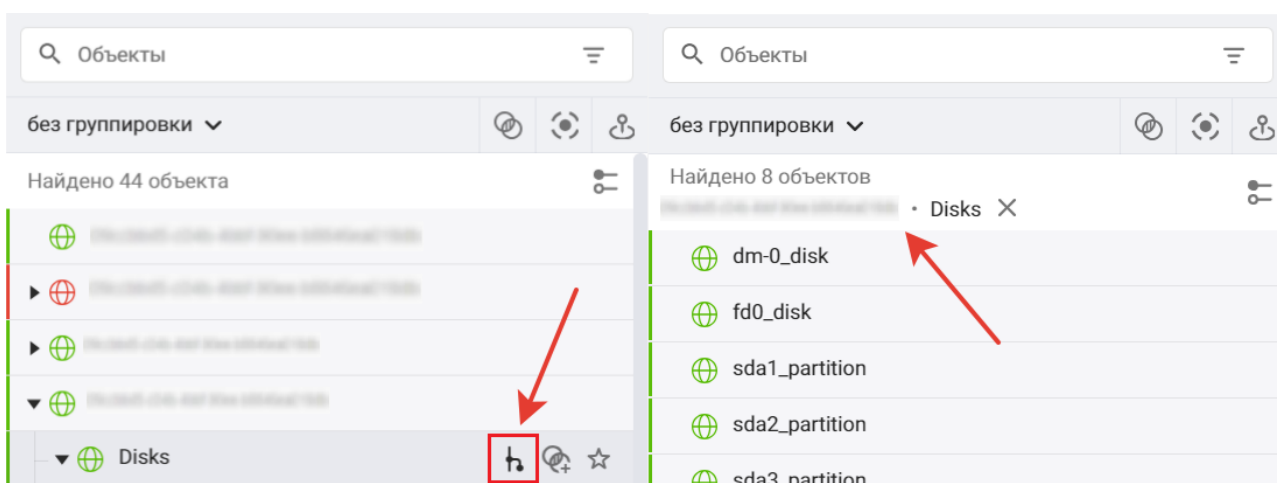


Рисунок 19 – Фокусировка на ветке

- По клику на название родительского объекта отображаются ветки дочерних объектов этого объекта:

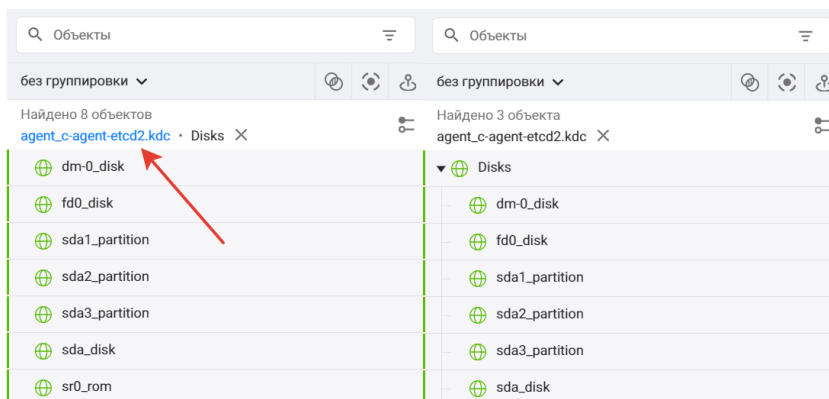




Рисунок 20 – Отображение ветки дочерних объектов

- Чтобы сбросить фокус на ветке, необходимо нажать кнопку сброса X.

### 3.1.1.2 Работа с плоским списком

- Для включения режима плоского списка необходимо нажать  в списке объектов.
- По нажатию на кнопку фокусировки на ветке () отобразится список только дочерних объектов уже с учетом иерархии:

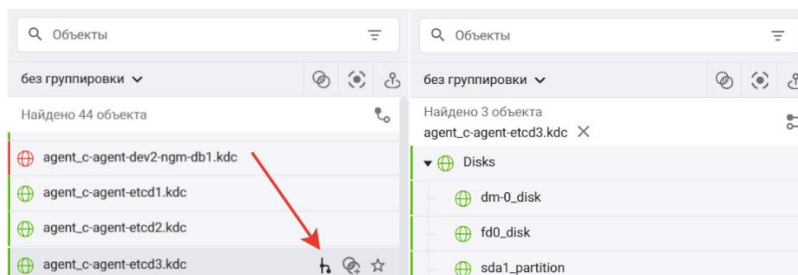


Рисунок 21 – Фокусировка на ветке

- По клику на родительский объект отобразится список только дочерних объектов уже с учетом иерархии:

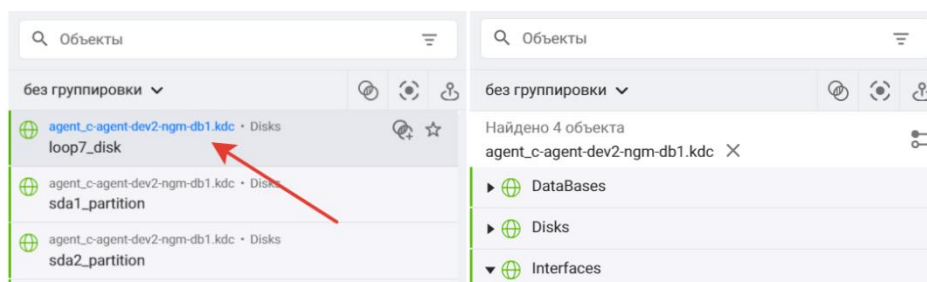










Рисунок 22 – Отображение дочерних объектов

## 3.2 Статусы объектов

Каждый объект имеет один из 6-ти статусов, которые характеризуют его степень деградации. Цветовое кодирование используется в списке объектов (подробнее п. 3.1 «Список объектов»), на карте (подробнее п. 3.10 «Карта объектов») и в карточке объекта (подробнее п. 3.11 «Карточка объекта»).















**Таблица 3 – Статусы объектов**

ЦВЕТ	ИКОНКА	СТАТУС ОБЪЕКТА	ОПИСАНИЕ
1	2	3	4
	-	Неактивный	Нет данных по объекту. Такое возможно в двух случаях: 1. Новый объект. Между моментом, когда объект добавлен в ПО "С-VIEW 2.0" и моментом, когда данные отобразятся в интерфейсе есть временное запаздывание. 2. Данные с объекта не приходили долгое время, поэтому объект стал неактивным
	-	Активный	Объект доступен, ошибок нет
	-	Предупреждение	Объект доступен, есть инциденты по метрикам
	-	Авария	Объект недоступен, авария на объекте
		Аварийные работы	На объекте проводятся аварийные работы
		Плановые работы	На объекте проводятся плановые работы

### 3.3 Виды объектов

Информация о виде оборудования объекта отображается в виде иконки. Кодирование с помощью иконок используется в списке объектов (подробнее п. 3.1 «Список объектов»), на карте (подробнее п. 3.10 «Карта объектов») и в карточке объекта (подробнее п. 3.11 «Карточка объекта»).

**Таблица 4 – Примеры видов объектов**

ИКОНКА	ВИД ОБЪЕКТА
1	2
	Интернет
	Интернет
	Агент
	Аналитика
	АРМ
	Камера
	Кластер
	ЦОД
	Коммутатор
	Контроллер
	База данных
	Файловое хранилище
	Макрорегиональный центр
	Сервис мониторинга



ИКОНКА	ВИД ОБЪЕКТА
1	2
	Прокси
	Роутер
	Спутник
	Сервер
	Сервер резервного копирования
	Подсистема мониторинга
	Система хранения данных

Список объектов может быть расширен. Для добавления нового вида объекта необходимо обратиться к администратору (подробнее п. 2.5.1 «Запрос в службу поддержки»).

### 3.4 Поиск объектов

Для поиска объектов в строке «Объекты» (Рисунок 23) необходимо ввести запрос (название объекта, IP-адрес или любое инвентори поле, настроенное администратором). Поиск начнется, как только будет введен первый символ запроса.

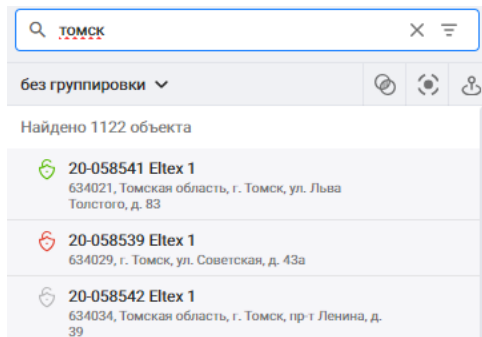


Рисунок 23 – Область поиска

Для сброса результатов поиска необходимо удалить запрос или нажать в поисковой строке.

Для повторного поиска можно ввести значение другого инвентори поля в строку поиска или сбросить фильтрацию (подробнее п. 3.5 «Фильтрация объектов»).

Поиск по определенному инвентори полю осуществляется по полям, настроенным администратором (подробнее п. 2.5.1 «Запрос в службу поддержки»).

### 3.5 Фильтрация объектов

Для установки фильтров по объектам необходимо:

1. В строке поиска нажать «Фильтровать». Откроется окно «Фильтры» (Рисунок 24).

2. Выбрать необходимые фильтры. Выбранные фильтры отображаются под строкой поиска.
3. Для закрытия блока фильтров необходимо нажать

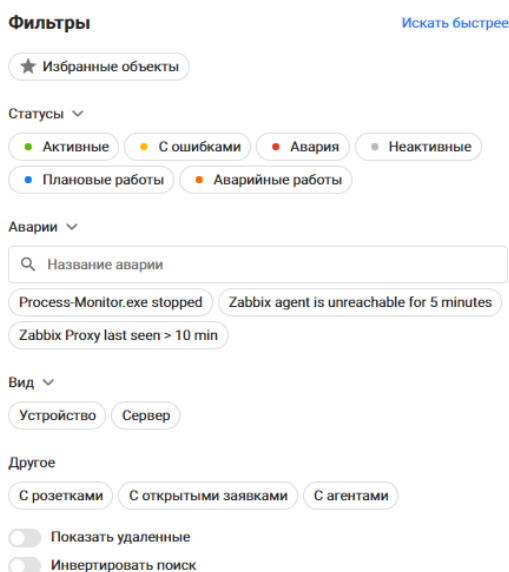


Рисунок 24 – Блок фильтрации

Для сброса фильтра необходимо нажать в названии выбранного фильтра.

Для сброса всех фильтров необходимо нажать «Выключить все» в блоке фильтрации.

Для инвертирования результатов поиска необходимо активировать переключатель «Инвертировать поиск». Все выбранные фильтры и поисковый запрос вернут список объектов по оператору “НЕ”, отобразятся все объекты, которые не попадают под условия поиска.

Для более точного поиска необходимо использовать операторы поиска. Подсказка по операторам поиска находится в блоке «Фильтры». Необходимо нажать «Искать быстрее» в блоке фильтрации справа. В окне откроется подсказка по операторам поиска, которые можно использовать для более продвинутых запросов (Рисунок 25).

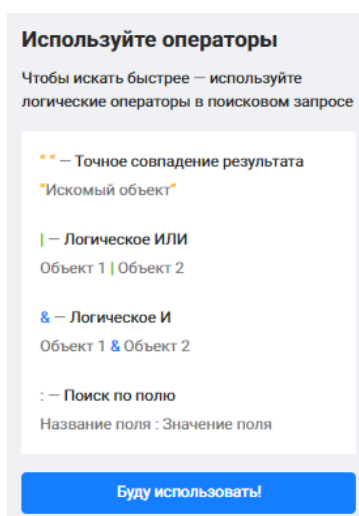


Рисунок 25 – Подсказка по операторам поиска

### 3.6 Группировка объектов

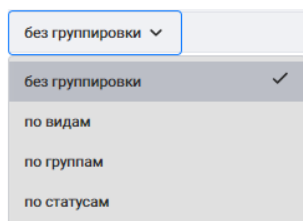
По умолчанию объекты не сгруппированы и находятся в статусе «без группировки».

Для *изменения типа группировки* необходимо:


1. Под строкой поиска нажать на текущий вид группировки.
2. Выбрать необходимый вид группировки из списка (Рисунок 26).

**Таблица 5 – Виды группировки объектов**

НАЗВАНИЕ ПОЛЯ 1	ОПИСАНИЕ 2
без группировки	Объекты не группируются, отображаются в общем списке
по видам	По видам оборудования объекта (подробнее п. 3.3 «Виды объектов»)
по группам	По группам, объединяющим объекты
по статусам	По статусам объектов, характеризующим степень деградации (подробнее п. 3.2 «Статусы объектов»)



*Рисунок 26 – Виды группировок*

 Для представления об иерархических связях между объектами администратор может вывести многоуровневую группировку объектов. Для настройки необходимо обратиться в службу поддержки (подробнее п. 2.5.1 «Запрос в службу поддержки»).

### 3.7 Добавление и удаление объекта в избранное


Для *добавления объекта в избранное* необходимо поставить метку  справа от названия объекта.

Для *удаления объекта из избранного* необходимо снять метку справа от названия объекта.


Избранные объекты отображаются:

- в списке объектов по фильтру «Избранные объекты»;
- в списке заявок;
- в списке событий можно получать уведомления только по избранным объектам.

### 3.8 Групповая аналитика объектов

Функционал  «Групповая аналитика» позволяет отображать несколько объектов на одной панели, строить по ним графики, анализировать инциденты и заявки по нескольким объектам одновременно.

Для добавления объектов к групповой аналитике необходимо:

1. Нажать  напротив необходимых объектов. Отобразится область групповой аналитики (Рисунок 27).
2. Выбрать необходимые метрики в раскрывающихся списках метрик объектов.

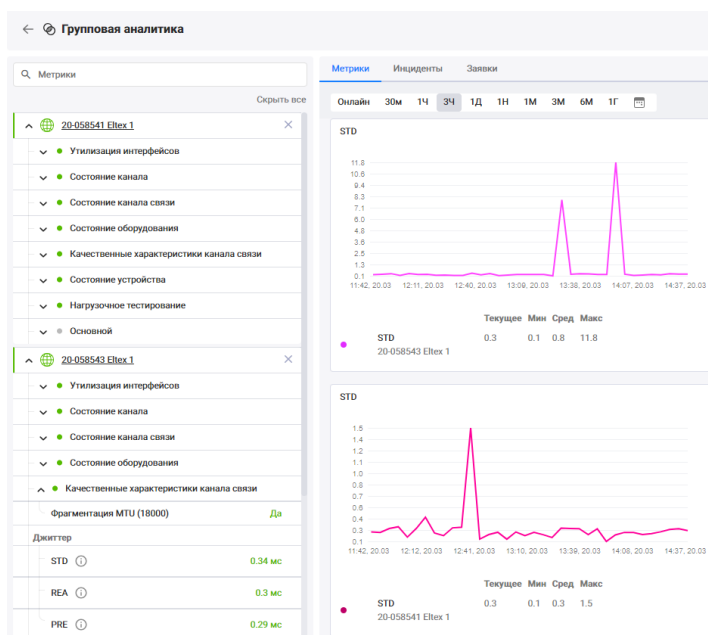



Рисунок 27 – Групповая аналитика

3. Для работы с инцидентами и заявками выбранных объектов выбрать необходимую вкладку.

Для выхода из области групповой аналитики необходимо нажать  **Групповая аналитика**.

### 3.9 РСМ объектов

Для отображения объектов на РСМ (Рисунок 28) необходимо нажать  «PCM».

На РСМ отображаются объекты, их статусы и связи между этими объектами.

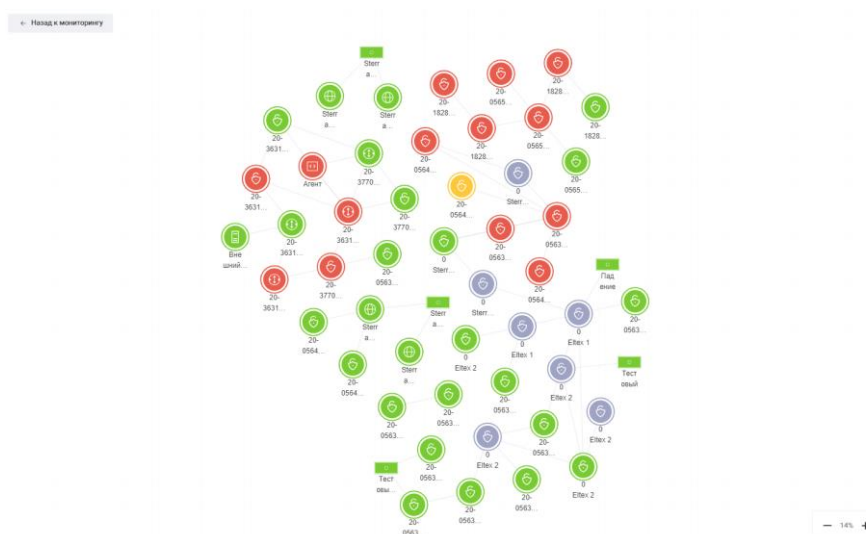


Рисунок 28 – РСМ

По нажатию на объект отображается информация об инцидентах, связях с объектами, метриках и инвентори (Рисунок 29).

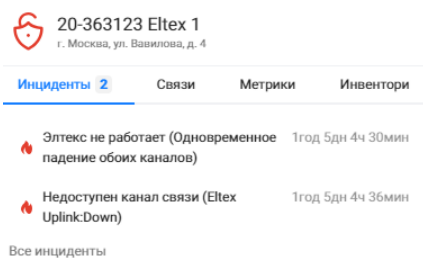



Рисунок 29 – Информация об объекте

### 3.10 Карта объектов

Для отображения объектов на географической карте (Рисунок 30) необходимо нажать  «Показать на карте».

На карте отображаются статусы объекта, вид и степень деградации групп объектов, объединенных по какому-либо признаку.

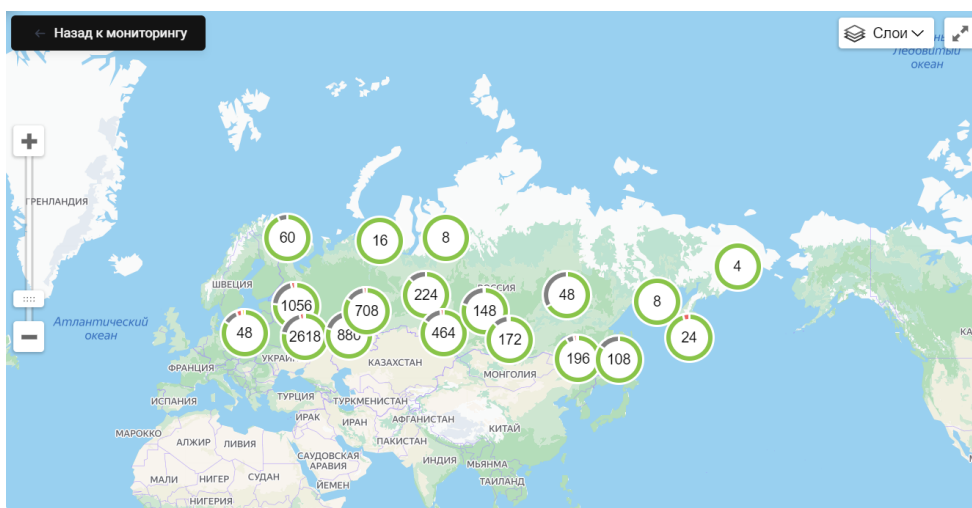




Рисунок 30 – Отображение объектов на карте

 На карте отображаются объекты, для которых заполнено поле «Адрес». Поле «Адрес» можно заполнить, нажав  «Информация» (подробнее п. 3.11.11 «Информация об объекте») или обратиться в службу поддержки (п. 2.5.1 «Запрос в службу поддержки»).

Виды обозначений объектов на карте (Рисунок 31):



1. Иконка с цифрой  отображает степень деградации группы и количество объектов в группе. Чтобы приблизить карту и увидеть объекты входящие в группу, а также их статусы и вид необходимо нажать иконку.
2. Иконка с видом объекта  отображает расположение на карте, вид и статус. Для отображения подробной информации об объекте, необходимо нажать иконку.



Рисунок 31 – Примеры видов обозначения объектов на карте

Для отображения более подробной информации об объекте на карте необходимо нажать на объект. В открывшемся поле отображается информация о статусе, виде, названии, адресе объекта, количестве активных инцидентов и заявок (Рисунок 32).

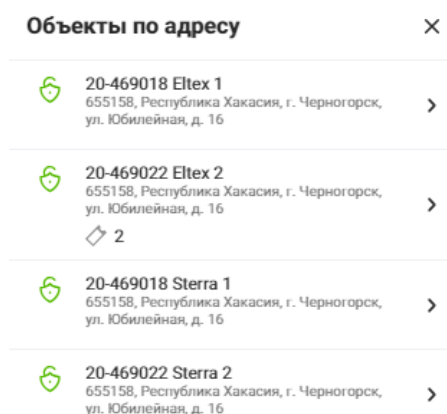




Рисунок 32 – Примеры информации об объектах

Для перехода к карточке выбранного объекта с карты необходимо в окне «Объекты по адресу» нажать  .

Для закрытия карты необходимо нажать «Назад к мониторингу» или  «Показать на карте».

### 3.11 Карточка объекта

Карточка объекта состоит из шапки карточки, где отображается информация о статусе, виде, названии, адресе объекта.

Вкладки, позволяют пользователю перейти к метрикам, заявкам, событиям, триггерам, истории изменений конфигураций (вкладка «Конфигурации» отображается в случае сбора конфигураций с оборудования), связям и картам РСМ (подробнее в п. 3.11.1 – 3.11.10 настоящего документа).

Для открытия карточки объекта необходимо выбрать объект в области поиска.

#### 3.11.1 МЕТРИКИ

По умолчанию карточка объекта открывается на вкладке «Метрики». Для каждой метрики отображается значение, при наведении на которое отображается как давно было обновление данных (Рисунок 33). Данные не отображаются, если их получение по какой-либо причине прекращено.

Для поиска метрики необходимо ввести поисковой запрос над списком метрик (Рисунок 33).

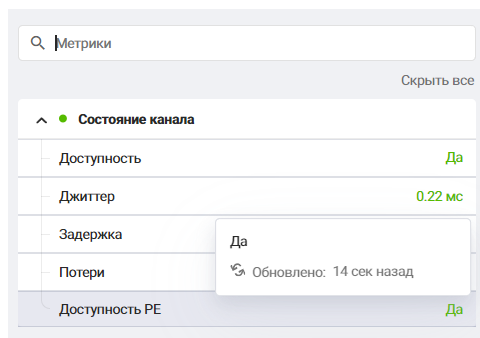


Рисунок 33 – Поиск в списке метрик

### 3.11.1.1 Компоненты

Компоненты объединяют метрики и триггеры, характеризующие определенную часть инфраструктуры. Например, метрики, характеризующие качественные характеристики канала связи, состояние устройства и т.д.

Метрики объектов, относящиеся к компонентам, могут быть сформированы автоматически или вручную.

Название компонента и его текущий статус выводится в названии группировки метрик. Статус компонентов рассчитывается исходя из инцидентов всех триггеров объекта.

Метрики внутри компонента могут быть объединены в группы и иметь свой подзаголовок (Рисунок 34).

Приоритизация трафика по классам	
<b>Задержка</b>	
Voice	30.54 мс
Video	30.53 мс
Data1	30.51 мс
Data2	30.53 мс
Data3	30.53 мс
<b>Джиттер</b>	
Voice	0.14 мс
Video	0.17 мс
Data1	0.24 мс

Рисунок 34 – Группы метрик

### 3.11.1.2 Работа с графиками метрик

Для отображения графика метрики объекта (Рисунок 36) необходимо выбрать метрику (при наведении подсвечивается цветом) (Рисунок 35).

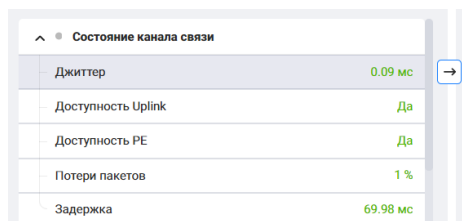


Рисунок 35 – Включение графика метрики

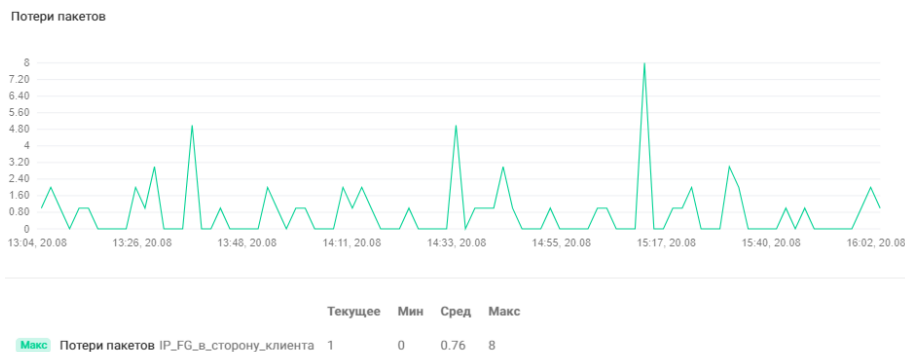


Рисунок 36 – График метрики объекта



График одной и той же метрики может быть выведен неограниченное количество раз.

Для отображения данных на графике за определенный временной отрезок необходимо выбрать период над графиком:

- Онлайн – позволяет пользователю по одной или нескольким метрикам получать данные каждые 5 секунд;
- 30 минут;
- 1 час;
- 3 часа;
- 1 день;
- 1 неделя;
- 1 месяц;
- 3 месяца;
- 6 месяцев;
- 1 год;
- выбрать даты (задать необходимое начало и конец периода в календаре).

Для отображения конкретных значений необходимо навести курсор на кривую графика (Рисунок 37).

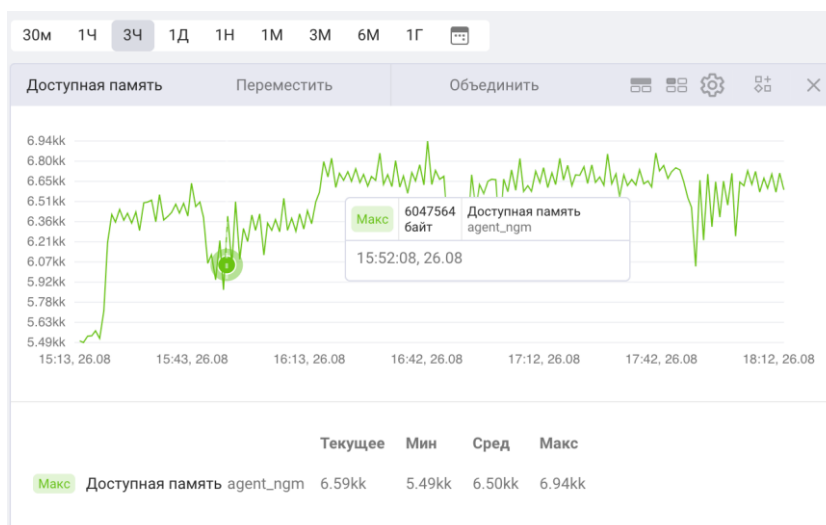


Рисунок 37 – Отображение данных точки кривой



Для отображения выбранного участка графика необходимо нажать кнопку мыши и выделить часть графика. В строке периода графика автоматически выведется время и даты выбранного участка графика.

Для отображения настроек графика необходимо навести на верхнюю область графика. Появится панель с настройками графика (Рисунок 38).

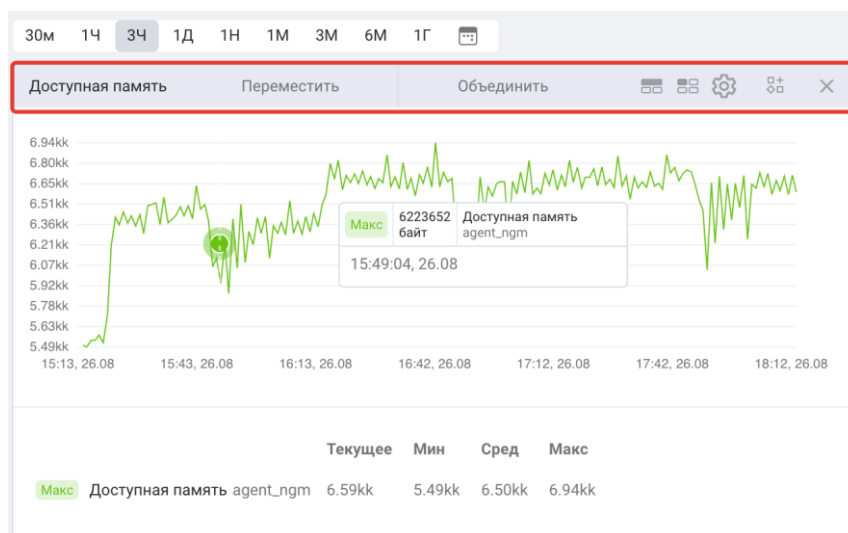



Рисунок 38 – Настройки графика


Для перемещения графиков необходимо:


1. Нажать кнопку «Переместить».
2. Перетащить график на необходимое место в пределах области представления графиков.

Для объединения графиков необходимо нажать «Объединить» и перетащить виджет графика, совместив его с другим графиком.


Для представления графика в виде таблицы нажать .

Для изменения размера графиков необходимо последовательно нажать .


 Для увеличения области графика необходимо скрыть список метрик и/или объектов.

Необходимо навести курсор на область справа от списка объектов и/или метрик и нажать .

Для отображения списка метрик и/или объектов необходимо нажать .

Для настройки графика необходимо нажать .

### Общие настройки графика.

1. Название. По умолчанию – название метрики, по которой строится график.
2. Стил сетки. Для изменения стиля сетки необходимо нажать на один из 3-х доступных стилей . Стил сетки облегчает чтение и интерпретацию данных в ячейках и позволяет более точно отобразить информацию визуально.
3. Соединять график при потере данных (Рисунок 39). При отсутствии данных о метрике по умолчанию кривая графика отображается без прерываний (кнопка «Всегда»). Для отображения части кривой графика, когда была зафиксирована потеря данных, необходимо установить минимальный период времени между получением двух точек графика. Если время получения данных между двумя точками больше или равно

указанному времени, часть кривой графика между этими точками окрасится в серый цвет.

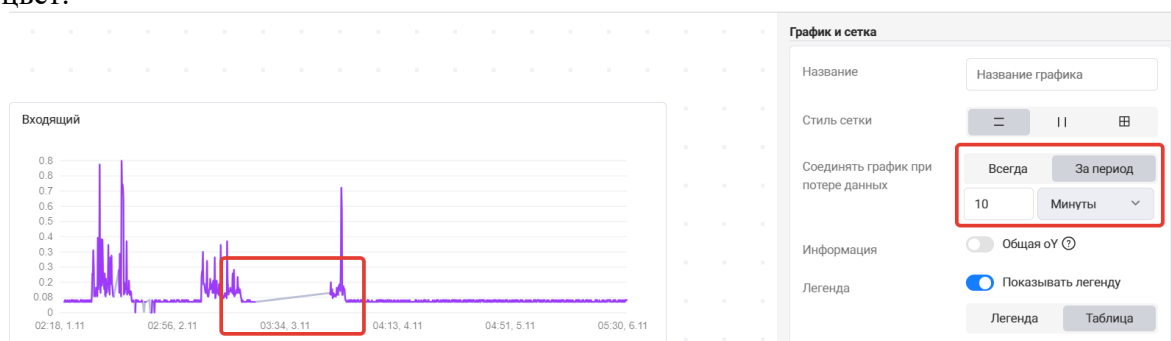


Рисунок 39 – Настройка отображения графика при потере данных

4. Информация. При выборе общей оси оУ метрики с одинаковыми единицами измерения будут иметь одну ось значений (Рисунок 40). Для этого необходимо активировать переключатель «Общая оУ».

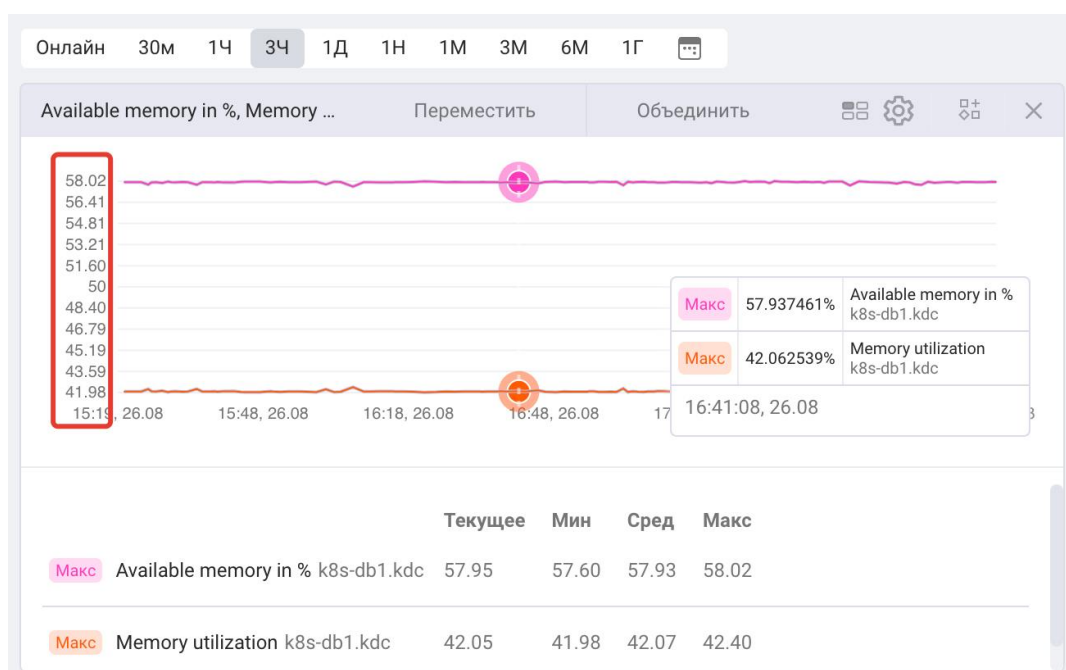


Рисунок 40 – Настройка общей оси

5. Легенда. Для отображения легенды в нижней части графика необходимо активировать переключатель «Показывать легенду» (Рисунок 41). В случае выбора «Легенда» отображается перечень метрик, их цвета на графике и название объекта. В случае выбора «Таблица» помимо перечня метрик отображаются еще и их текущее, минимальное, среднее и максимальное значения за выбранный период времени.

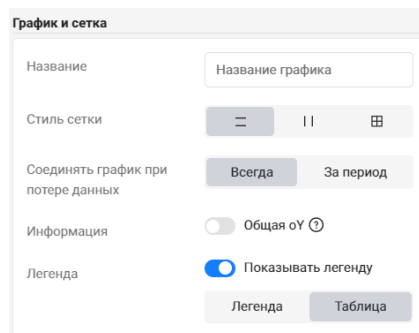


Рисунок 41 – Окно «Настройка графика и сетка»

### Настройка метрики для отображения на графике.

Методы расчета значений:

- минимальное – отображает график минимальных значений за период времени сбора данных;
- среднее – отображает график средних значений за период времени сбора данных;
- максимальное – отображает график максимальных значений за период времени сбора данных.

По умолчанию выбран метод расчета – максимальное значение.

Для *изменения метода расчета* необходимо установить флаг напротив нужного значения.

Для *выбора нескольких методов расчета* необходимо установить флаг напротив нужных методов расчета.

**!** В случае, если период отображения данных «Неделя» и более, то на одном графике отобразятся столько кривых, сколько было выбрано методов расчета. В случае, если период отображения данных меньше «Недели», кривые минимальных, средних и максимальных значений будут совпадать.

Для *изменения положения оУ (переноса оси оУ со значениями на правую сторону)* необходимо выбрать «Справа». Эта функция актуальна в случаях, когда нужно проанализировать график с несколькими кривыми, у которых разные единицы измерения.

Для *изменения вида кривой* необходимо выбрать один из 4-х видов представления данных:

- линейный график;
- точки;
- область;
- столбчатая диаграмма.

**!** Виды кривой задаются для каждой метрики отдельно, поэтому на одном графике могут быть отображены кривые разных типов.

По умолчанию для метрики выбирается цвет, который не пересекается с другими цветами других метрик. Для *изменения цвета данных графика* необходимо нажать на цветной блок в нижней части окна настройки метрики и выбрать любой цвет из палитры (Рисунок 42).

**!** Также цвет, вид кривой и метод расчета данных (мин/макс/среднее) можно изменить, нажав кнопку с методом расчета данных ( **Макс** ) в левом нижнем углу легенды (Рисунок 43).

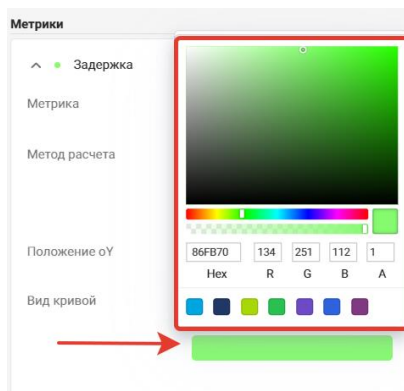


Рисунок 42 – Окно «Настройка цвета кривой»

Задержка IP CMS




	Текущее	Мин	Сред	Макс	
Задержка IP CMS	45873	37.35	30.90	34.69	45.01

Рисунок 43 – Окно «Настройка цвета кривой»

Для добавления кривой в карточку объекта, не выходя из настроек графика, необходимо нажать «Добавить кривую» и повторить настройки, указанные выше.



После осуществления всех настроек графика необходимо нажать «Сохранить».

 При переключении между объектами и повторном открытии карточки ранее выбранного объекта графики отобразятся в том виде, в каком они были настроены в последний раз.

Для закрытия графика необходимо нажать  «Закрыть график» справа от методов расчета.

### 3.11.1.3 Модуль аналитики

Для построения на графике модели прогноза значения метрики с возможными аномальными отклонениями необходимо:

1. Нажать  в шапке настройки графика.
2. Выбрать  «Базовая линия». Откроется окно настройки (Рисунок 44).
3. Если выбран период отображения графика за один день, то доступна возможность учета дня недели для расчета. Для этого необходимо установить флаг «Учитывать день недели». Если флаг не установлен, то расчет будет произведен по 4 предыдущим периодам

равным выбранному периоду (применимо только для суток). Например, для 1 дня статистика будет рассчитана на основании 4 предыдущих дней, не считая текущий.

4. Нажать «Добавить на график».

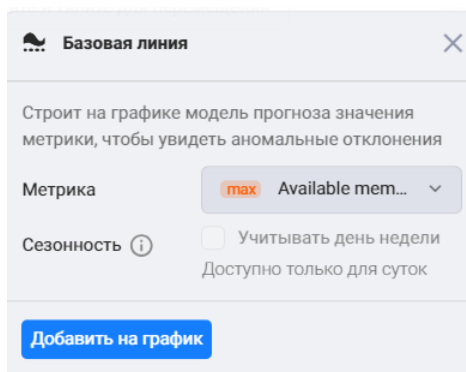


Рисунок 44 – Окно настройки

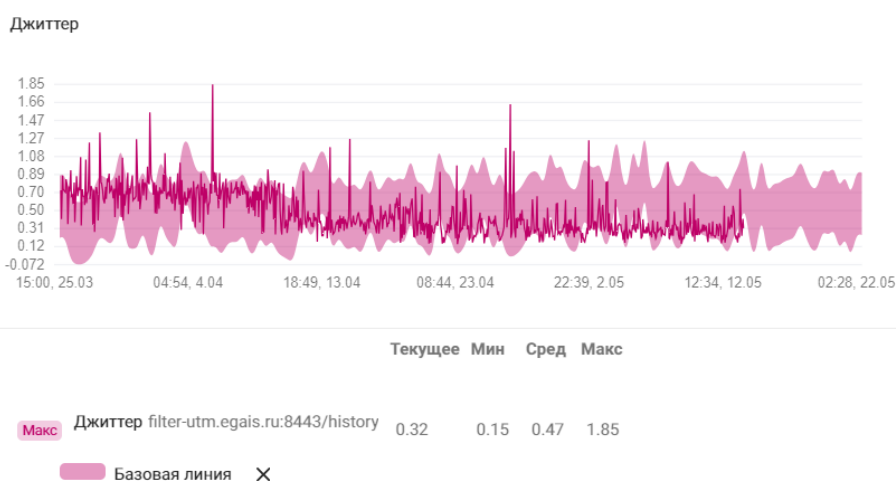




Рисунок 45 – Результат отображения аналитических данных

### 3.11.1.4 Анализ критических зон графика метрик

Для активации функции *анализа критических зон* необходимо нажать  в шапке настройки графика. На графике отразятся границы превышения установленных пороговых значений (кривая графика окрасится в красный – превышение критического значения, оранжевый – превышение опасного значения и зеленый цвет).

 Если график отображается зеленым, превышения пороговых значений не было (Рисунок 46).

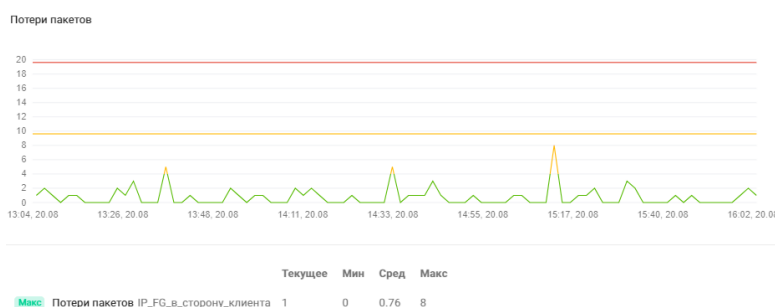



Рисунок 46 – График метрики без превышения пороговых значений

 Функция анализа критических зон работает, если у метрики установлено пороговое значение, настраиваемое администратором. Для настройки необходимо обратиться в службу поддержки (п. 2.5.1 «Запрос в службу поддержки»).

### 3.11.2 МЕТРИКИ ОБЪЕКТА (BETA)

В данном разделе добавлены метки к метрикам объекта. Для нового функционала представления списка метрик реализована вкладка "Метрики (beta)". Прежним функционалом можно воспользоваться на вкладке "Метрики" (подробнее в пункте 3.11.1 «Метрики»).

#### 3.11.2.1 Отображение списка метрик с метками в карточке объекта

Использование метрик с метками упрощает понимание и анализ текущих метрик, облегчает поиск и фильтрацию данных.

Метки можно использовать в следующих целях:

- указание источников данных (сервер, приложение, устройство, с которого была получена метрика);
- приоритезация (можно указать важность метрики);
- описание (добавление дополнительной информации о том, что измеряет метрика или как она должна интерпретироваться. Например: CPU, network, memory);
- указание связи с другими метриками (название диска или виртуальной машины);
- осуществление поиска или фильтрация по меткам.

Для просмотра меток в метриках необходимо:

1. Перейти в раздел "Объекты" и выбрать объект из списка.
2. Перейти в раздел "Метрики (beta)".
3. По умолчанию список меток отображается сгруппированным по одной из метрик (Рисунок 47).

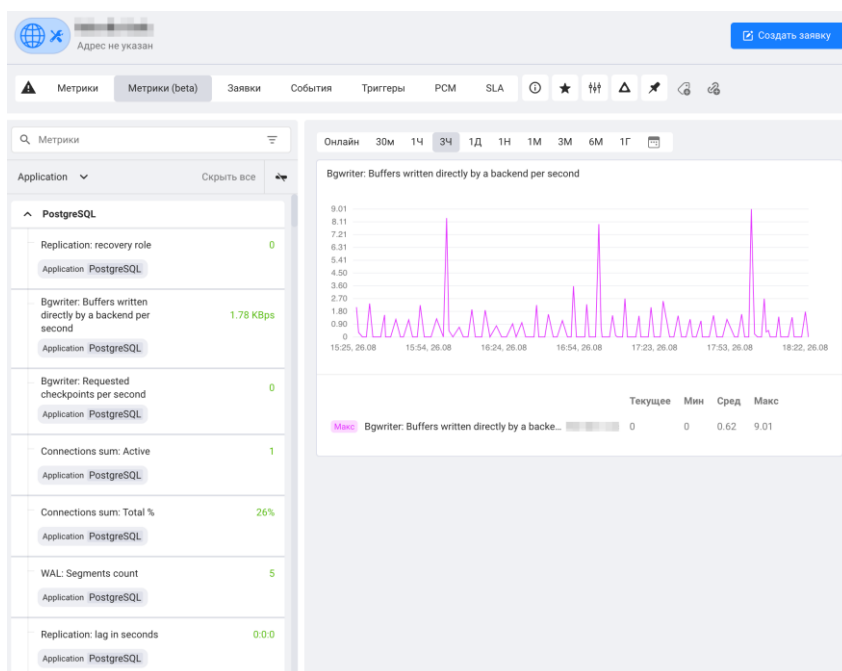


Рисунок 47 – Список метрик

Настройка группировки осуществляется с помощью выпадающего списка, в котором отображаются названия меток (Рисунок 48):

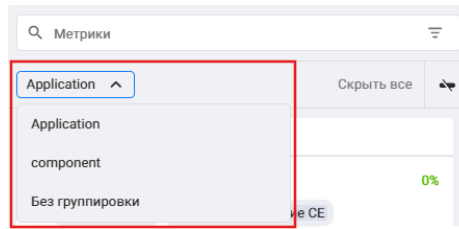


Рисунок 48 – Группировка меток

Принцип группировки следующий:

1. Выбираются все метрики объекта, у которых существует связь с меткой указанного названия.
2. Метрики группируются по значению меток.

### 3.11.2.2 Фильтрация списка метрик по меткам

Для фильтрации метрик по меткам необходимо:

1. Нажать кнопку фильтра (☰). Откроется панель, где отображаются *все уникальные метки текущего объекта*, сгруппированные по названию (Рисунок 49).
2. Выбрать метку. Будет осуществлена фильтрация по выбранной метке.  
Фильтрация доступна по нескольким меткам. Фильтрация метрик осуществляется с учетом группировки, то есть в выборку попадут те метрики, которые уже попали в группу и имеют указанные метки.
3. Если в результате фильтрации ничего не найдено, необходимо изменить группировку метрик или выбрать "Без группировки".
4. Для сброса фильтрации по меткам необходимо нажать "Сбросить метки".

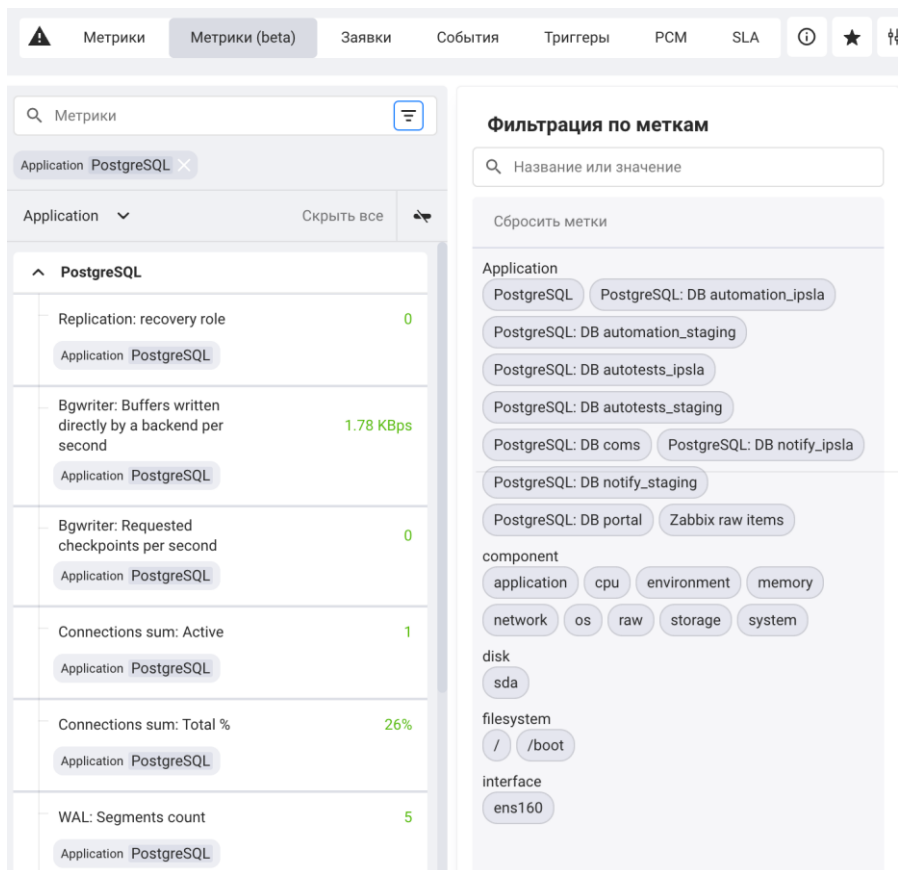


Рисунок 49 – Фильтрация списка метрик

### 3.11.2.3 Создание связи между меткой и метрикой

Для раскрытия полного списка меток метрики необходимо навести курсор на метрику и нажать на отобразившуюся кнопку **...** (Рисунок 50).

В нижней части компонента отображаются последние десять меток проекта.

Для добавления метки по метрике необходимо нажать на метку.

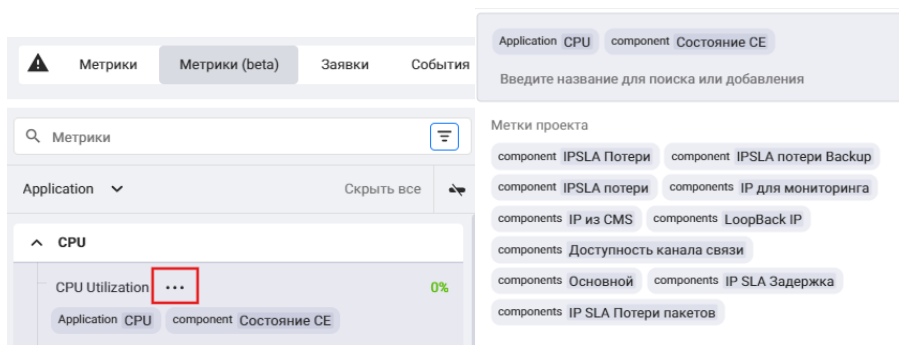


Рисунок 50 – Кнопка «Управление метками»

Для создания метки необходимо:

1. Раскрыть полный список меток метрики (навести курсор на метрику и нажать отобразившуюся кнопку **...**).
2. Ввести название метки. В модальном окне отобразится кнопка "Создать" (Рисунок 51), по нажатию на которую откроется форма создания метки.
3. Указать название, значение и цвет метки.



4. Нажать "Создать метку". После чего метрика и метка будут автоматически связаны.

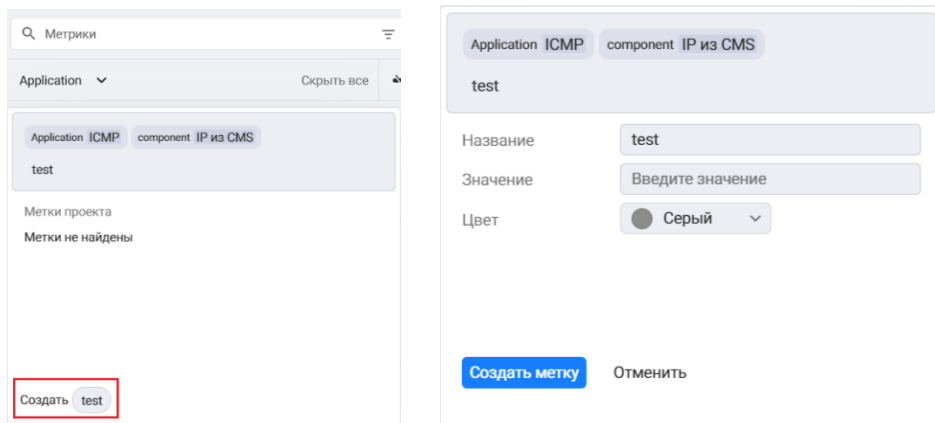




Рисунок 51 – Создание метки

### 3.11.2.4 Удаление связи между меткой и метрикой

По нажатию на кнопку  будет удалена связь между меткой и метрикой. Для системных меток удаление связи недоступно.



### 3.11.2.5 Скрыть/показать список меток в интерфейсе

При необходимости можно скрыть/отобразить список меток по нажатию на кнопку видимости ().

## 3.11.3 ИНЦИДЕНТЫ

При срабатывании триггера для объектов могут создаваться инциденты определенного приоритета. В карточке объекта отображается информация об активных и завершенных инцидентах (Рисунок ).

Для перехода к списку инцидентов выбранного объекта необходимо нажать .

 При наличии активных инцидентов отображается счетчик с количеством инцидентов в статусе «Активный» .


Для просмотра полного списка инцидентов необходимо выбрать «Все».

Инциденты								Активные 0	Завершенные 1190	Все 1190
Начало	конец	П	Название	Статус инцидента	Период	Компонент	Номер заявки	Статус заявки		
20.03.24	15:46 15:47, 20.03.24	🔴	Недоступен канал связи (Eltex Uplink-UP)	ЗАВЕРШЕН	🕒 1 мин 5с	Качественные характеристики канала связи	37080592	РЕШЕНА		
06.03.24	02:30 02:38, 06.03.24	🔴	Недоступен канал связи (Eltex Uplink-Down)	ЗАВЕРШЕН	🕒 1ч 8мин	Качественные характеристики канала связи	37031767	ЗАКРЫТА		
	02:11 02:38, 06.03.24	🔴	Недоступен канал связи (Eltex Uplink-UP)	ЗАВЕРШЕН	🕒 1ч 26мин	Качественные характеристики канала связи	37031767	ЗАКРЫТА		
01.03.24	10:53 10:54, 01.03.24	🔴	Недоступен канал связи (Eltex Uplink-UP)	ЗАВЕРШЕН	🕒 1 мин 18с	Качественные характеристики канала связи	37014498	ЗАКРЫТА		






Рисунок 52 – Список инцидентов


### 3.11.3.1 Информация об инциденте

Для просмотра подробной информации об инциденте необходимо:

1. Перейти в список инцидентов, нажав .
2. Выбрать инцидент в списке.

В окне инцидента (Рисунок ) содержится следующая информация:

- название инцидента;
- статус (активен, завершен);
- приоритет:  - критический,  - высокий,  - средний,  - низкий,  - информационный;
- название и адрес объекта, на котором возник инцидент;
- время возникновения и завершения инцидента;
- общая продолжительность инцидента;
- номер заявки, заведенной по инциденту (если по инциденту была создана заявка). Для перехода в карточку заявки необходимо нажать на номер заявки в карточке инцидента);
- статус заявки (если по инциденту была создана заявка);
- график метрик триггера (отображает график за 3 часа до возникновения инцидента с иконкой инцидента);
- список последних инцидентов объекта (вкладка «Все»);
- список последних инцидентов по триггеру (вкладка «По этому триггеру»).

 Номер заявки может отсутствовать, если она не была заведена по выбранному инциденту.

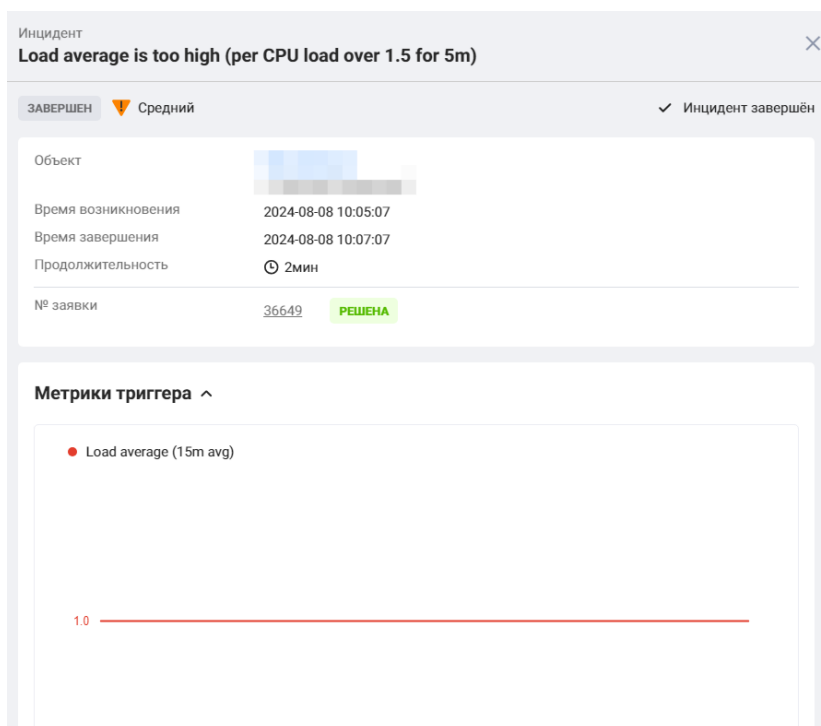


Рисунок 53 – Окно инцидента

Обозначения иконок инцидента на графике:



– приоритеты – критический, высокий;



– приоритеты – средний, внимание;



– статус инцидента – информация.

Для просмотра информации об инциденте на графике метрики триггера необходимо нажать на иконку инцидента.

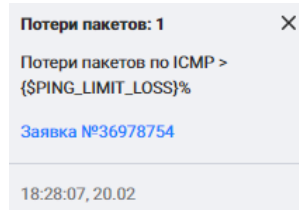



Рисунок 54 – Информация об инциденте

### 3.11.3.2 Завершение инцидента

Пользователь может завершать инцидент, если имеются соответствующие права в ПО "С-VIEW 2.0".


Для завершения активного инцидента необходимо:

1. Перейти в список активных инцидентов объекта, нажав .
2. Выбрать инцидент в списке.
3. В открывшемся окне инцидента нажать «Завершить инцидент».

### 3.11.3.3 Список инцидентов в карточке инцидента

В окне инцидента отображается информация по последним инцидентам и последнее срабатывание по триггеру, по которому был создан текущий инцидент. Информация может помочь в расследовании аварий на объекте.

Для отображения всех инцидентов по объекту необходимо:

1. Нажать  и перейти к списку инцидентов.
2. Выбрать инцидент в списке или по названию инцидента в карточке заявки.
3. Нажать «Смотреть все инциденты» внизу окна инцидента в области «Последние инциденты объекта» (Рисунок 55).

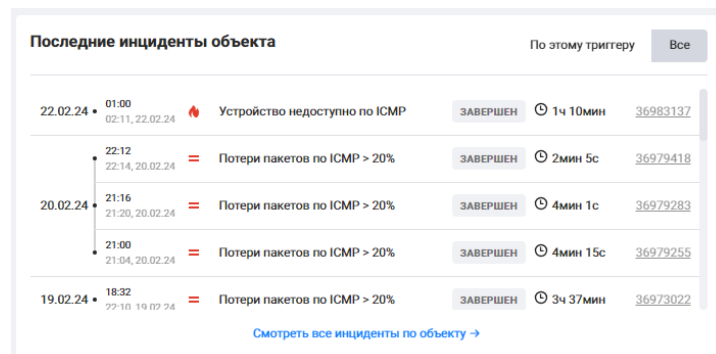



Рисунок 55 – Последние инциденты объекта

### 3.11.3.4 Инцидент в карточке заявки

В карточке заявки перечисляются все инциденты, относящиеся к выбранной заявке.

Для перехода в карточку заявки инцидента необходимо:

1. Перейти в список инцидентов, нажав .
2. Выбрать инцидент в списке.
3. Кликнуть на номер заявки в окне инцидента. Откроется карточка заявки инцидента (Рисунок 56).

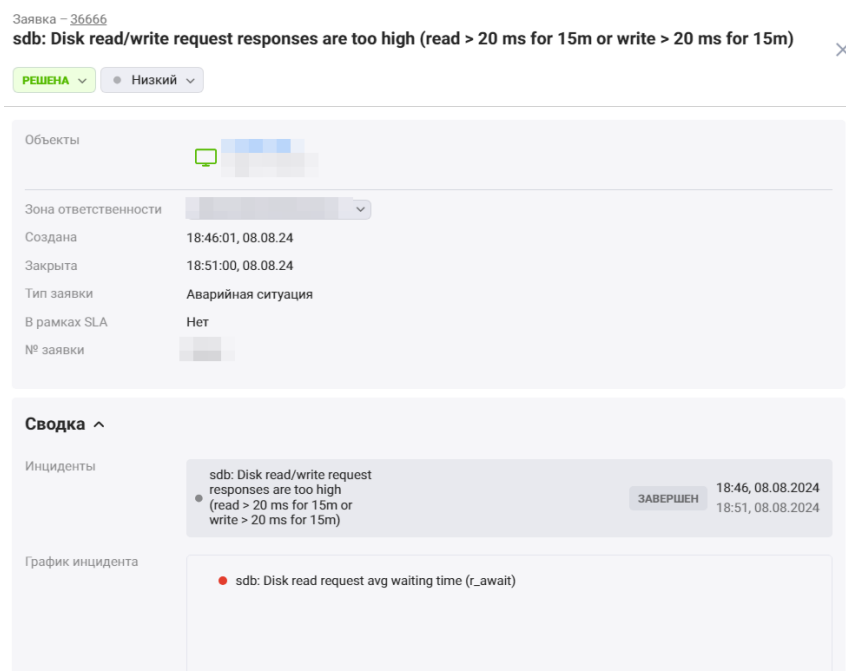


Рисунок 56 – Карточка заявки инцидента

### 3.11.3.5 Инцидент в списке метрик

Инциденты отображаются в списке метрик.

Напротив названия метрики, по которой начался инцидент, отображается иконка инцидента (Рисунок 57) до тех пор, пока инцидент активен.




Состояние канала	
Джиттер	0 мс
Доступность	Нет 
Доступность PE	Да
Потери	0 %

Рисунок 57 – Метрика со значком инцидента

Для просмотра информации об инциденте (Рисунок 58) необходимо нажать на иконку инцидента.

Название  Устройство недоступно по  
ICMP

Активен  18 января 2024 12:41

[Показать на графике](#)

Рисунок 58 – Информация об инциденте

Для перехода к карточке инцидента необходимо кликнуть на название в окне информации об инциденте.

### 3.11.3.6 Инцидент на графике метрики

Для отображения графика метрик объекта с инцидентом необходимо нажать «Показать на графике» в окне информации об инциденте.

Открывшиеся по метрике инциденты обозначаются на графике иконкой соответствующего приоритета.



Рисунок 59 – График метрик объекта с инцидентом

Для просмотра информации об инциденте необходимо выбрать инцидент на графике.

Для перехода к заявке созданной по инциденту необходимо нажать на номер заявки в окне информации об инциденте (Рисунок 60).

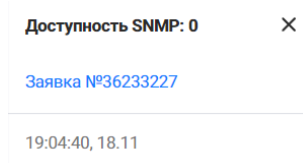



Рисунок 60 – Информация об инциденте на графике метрики

### 3.11.4 ЗАЯВКИ ОБЪЕКТА

Для просмотра заявок по выбранному объекту (Рисунок 61) необходимо перейти на вкладку «Заявки».

В открывшемся окне можно просмотреть активные, завершенные и все заявки по объекту.

Для создания заявки необходимо нажать  Создать заявку (подробнее в п. 5.3 «Создание заявки»).

Номер	Тип	Приоритет	Название заявки	Объект	Обновлена	Дата создания	Дата закрытия	Статус
	Аварийная ситуация	Низкий	PostgreSQL: Cache hit ratio too low (under 90 in 5m)		14:45 22/июль/24	13:20 11/июль/24	Нет даты	СОЗДАНА

Рисунок 61 – Заявки по выбранному объекту

### 3.11.5 СОБЫТИЯ ОБЪЕКТА

Для просмотра событий по выбранному объекту необходимо перейти на вкладку «События».

Подробнее о событиях в 15 «Уведомления (События)».

### 3.11.6 ТРИГГЕРЫ ОБЪЕКТА

Для просмотра триггеров объекта (Рисунок 62) необходимо перейти на вкладку «Триггеры».

В открывшемся окне отображаются все триггеры по выбранному объекту. По триггерам из списка автоматически создаются заявки в службу поддержки. Данные в таблице не редактируются.

Таблица отображает:

- ID – идентификатор триггера в ПО "С-VIEW 2.0";
- приоритет – приоритет триггера:
  - **Критический** (критический) – для аварийных событий, критически влияющих на инфраструктуру;
  - **Высокий** (высокий) – для аварийных событий, значительно влияющих на инфраструктуру;
  - **Средний** (средний) – предупреждение о возможном влиянии на инфраструктуру;
  - **Низкий** (низкий) – предупреждение о незначительном отклонении от нормированных параметров;
  - **Информационный** (информационный) – данные, предоставляемые в целях информации;
- описание – название триггера.

Триггеры		
ID	Приоритет	Описание
85804521	Низкий	DB portal: Too many slow queries (over 5 in 5m)
85804520	Низкий	DB coms: Too many slow queries (over 5 in 5m)
85804519	Низкий	DB notify_staging: Too many slow queries (over 5 in 5m)
85804518	Низкий	DB notify_ipsla: Too many slow queries (over 5 in 5m)
85804517	Низкий	DB autotests_staging: Too many slow queries (over 5 in 5m)
85804516	Низкий	DB automation_staging: Too many slow queries (over 5 in 5m)
85804515	Низкий	DB automation_ipsla: Too many slow queries (over 5 in 5m)
85804514	Низкий	DB autotests_ipsla: Too many slow queries (over 5 in 5m)
85804513	Информационный	DB portal: Number of locks is too high (over 500 in 5m)
85804512	Информационный	DB coms: Number of locks is too high (over 500 in 5m)
85804511	Информационный	DB notify_staging: Number of locks is too high (over 500 in 5m)

Рисунок 62 – Триггеры объекта

### 3.11.7 СОЗДАНИЕ ТРИГГЕРА СЕРВИСА

Для создания триггера сервиса необходимо:

1. Перейти на вкладку «Триггеры» в карточке выбранного сервиса.
2. В области «Новый триггер» нажать «+Добавить».
3. В открывшейся области «Создание триггера» (Рисунок 63) необходимо:
  - выбрать метрику из списка;
  - выбрать функцию из списка, которая позволяет ссылаться на собранные значения;
  - выбрать период вычисления. Для отображения подсказки с информацией о том, как задать необходимый период, нажать ;
  - в зависимости от выбранной функции выбрать оператор из выпадающего списка:
    - «=» – функция работает только для указанного значения метрики;
    - «<>» – функция работает для всех значений метрики, кроме указанного значения;
    - «>» – функция работает для всех значений метрики, которые больше указанного значения;
    - «<» – функция работает для всех значений метрики, которые меньше указанного значения;
    - «>=» – функция работает для всех значений метрики, которые больше или равны указанному значению;
    - «<=» – функция работает для всех значений метрики, которые меньше или равны указанному значению.

Операторы должны давать «1» в выражении триггера, если указанное соотношение правдиво и «0», если оно ложно. Если хотя бы один операнд

неизвестен, то и результат будет «Неизвестно»;

- ввести значение метрики, исходя из которой будет рассчитываться функция;
- выбрать приоритет триггера;
- выбрать активность триггера;
- выбрать шаблон SLA;
- ввести описание триггера – название триггера.

4. Нажать «Создать триггер». Новый триггер появится в таблице триггеров с иконкой 

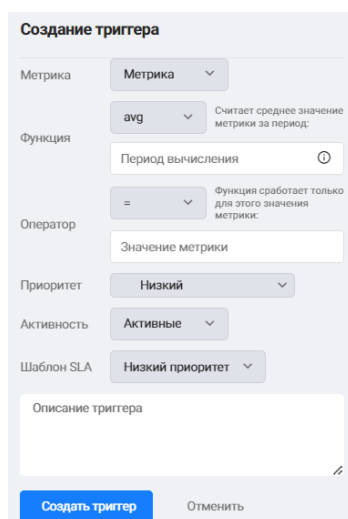



Рисунок 63 – Создание триггера

Для редактирования созданного пользователем триггера необходимо:

1. Выбрать пользовательский триггер в таблице.
2. В открывшейся области «Редактирование триггера» ввести необходимые изменения и нажать «Сохранить изменения».

Для удаления созданного пользователем триггера необходимо выбрать триггер в таблице и нажать .




Удалить и редактировать можно только триггер, созданный пользователем.

### 3.11.8 КОНФИГУРАЦИИ

Для просмотра истории изменений файла конфигураций по объекту необходимо перейти на вкладку «Конфигурации».

Для просмотра файла конфигураций объекта (Рисунок 64) необходимо:

1. При необходимости отфильтровать даты списка конфигураций, нажав  «Выбрать даты», и задать необходимое начало и конец периода в календаре.
2. Кликнуть на дату версии конфигураций в списке «Конфигурации файла».

Для скачивания версии файла конфигураций объекта необходимо нажать .

Для сравнения версий файла конфигураций объекта необходимо:



1. Выбрать дату первой конфигураций.
2. Выбрать дату второй конфигурации и нажать «Сравнить».

Для сброса просмотра или сравнения версий файлов конфигураций необходимо нажать «Сбросить» в области «Просмотр».

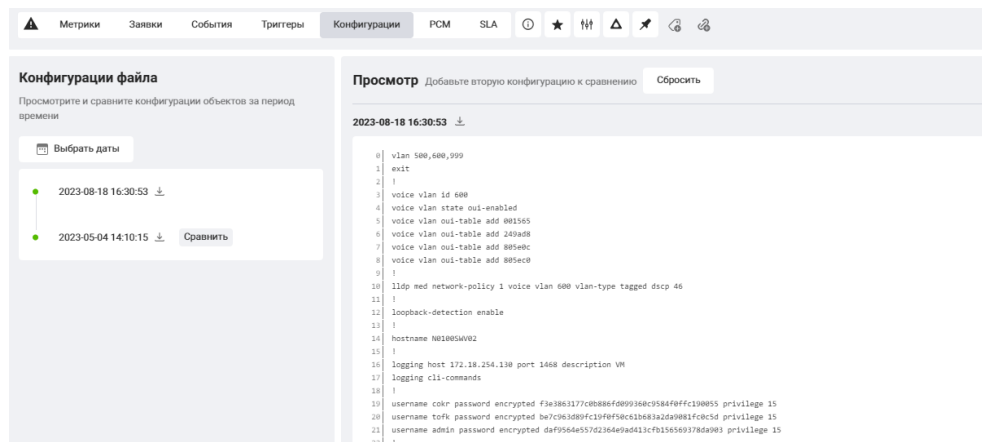



Рисунок 64 – Конфигурации объекта

 Вкладка «Конфигурации» отображается после настройки сбора конфигураций для объекта администратором. Для настройки необходимо обратиться в службу поддержки (подробнее п. 2.5.1 «Запрос в службу поддержки»).

### 3.11.9 РСМ В КАРТОЧКЕ ОБЪЕКТА

#### 3.11.9.1 Связи объекта

Для просмотра всех связей с объектом необходимо выбрать объект в окне поиска и перейти на вкладку «РСМ». По умолчанию откроется вкладка «Связи объекта».

В списке связей сервиса существует возможность проанализировать объекты, которые влияют на деградацию сервиса. С помощью превью-карточки можно провести первичный анализ влияния на связь (выводится список инцидентов зависимого объекта), а также увидеть аварийную цепочку с помощью списка остальных связей этого объекта.

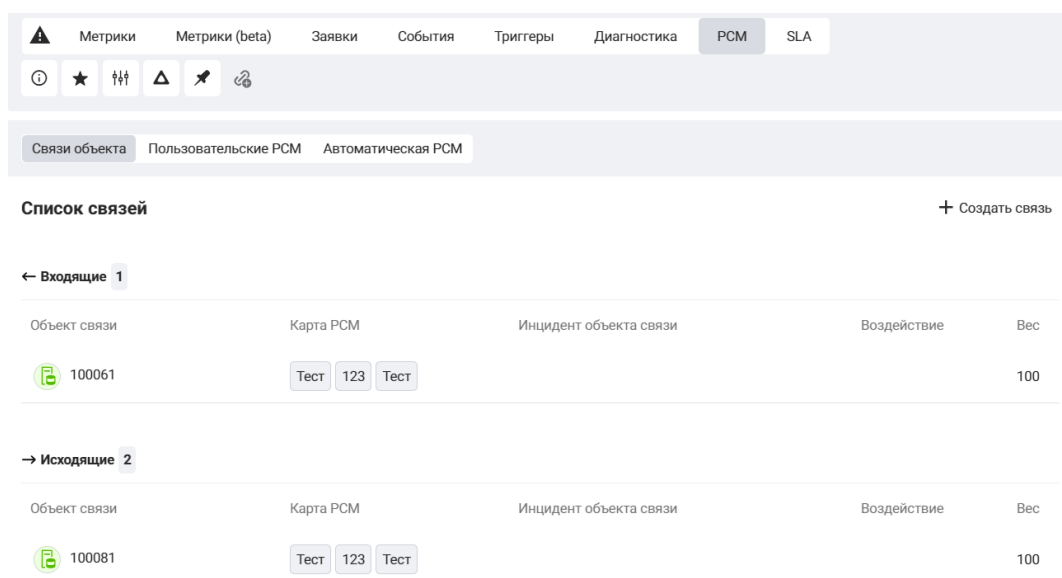


Рисунок 65 – Список связей объекта

В открывшемся окне «Список связей» (Рисунок 65) отображается таблица со всеми исходящими, входящими и двухсторонними связями объекта (Таблица 6).

**Таблица 6 – Список связей**

НАЗВАНИЕ ПОЛЯ	ОПИСАНИЕ
1	2
Объект связи	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Объект или сервис, с которым связан объект;</li> <li>▪ Название компонента, если имеется связь с компонентом объекта</li> </ul>
Карта РСМ	Название карты или нескольких карт РСМ, на которых присутствует данная связь. Поле «Карта РСМ» может быть пустым, если связь отсутствует на картах
Инцидент объекта связи	Инциденты на объекте приоритета выше среднего
Воздействие	<p><b>Текущая/максимальная</b> степень воздействия связи.</p> <p>Текущая степень воздействия – значение воздействия с учетом текущих триггеров на объекте связи.</p> <p>Максимальная степень воздействия – рассчитанное значение максимального воздействия, которое может наступить при сочетании всех факторов.</p> <p>Цвет шкалы определяется приоритетом наивысшего активного инцидента на объекте связи (если инцидентов несколько)</p>
Вес	Вес связи – любое значение от 0. По умолчанию вес связи имеет значение 100. Если связь двусторонняя, то она имеет вес взаимного влияния объектов или сервиса и объекта

Созданные связи с объектом на вкладке «РСМ» появляются на всех картах РСМ, где присутствует объект и выбранные объект или сервис.

Для создания связи необходимо:


1. На вкладке «РСМ» нажать «+Создать связь».
2. В открывшейся области «Создание связи»:
  - выбрать направление связи;
  - ввести название объекта или сервиса, с которым должна появиться связь;
  - при необходимости выбрать компонент объекта, с которым создается связь;
  - ввести вес связи или оставить по умолчанию значение веса – 100.
3. Нажать «Создать связь».

Для редактирования связи необходимо:

1. На вкладке «РСМ» выбрать связь.
2. В открывшейся области «Редактирование связи» ввести необходимые изменения и нажать «Сохранить изменения».

Для удаления связи необходимо в режиме редактирования связи нажать «Удалить связь».

Для перехода к карте РСМ, на которой присутствует связь объекта, необходимо в строке связи нажать на название карты.

 Перейти к карте РСМ можно если связь была создана на карте (подробнее п. 7.7 «Связи на карте РСМ»).

### 3.11.9.2 Пользовательские РСМ

Для просмотра списка пользовательских карт РСМ, на которых присутствует объект, необходимо выбрать объект в окне поиска, перейти на вкладку «РСМ» и выбрать вкладку «Пользовательские РСМ».

В открывшемся окне (Рисунок 66) отображается таблица со списком карт РСМ, на которых присутствует объект (Таблица 7).

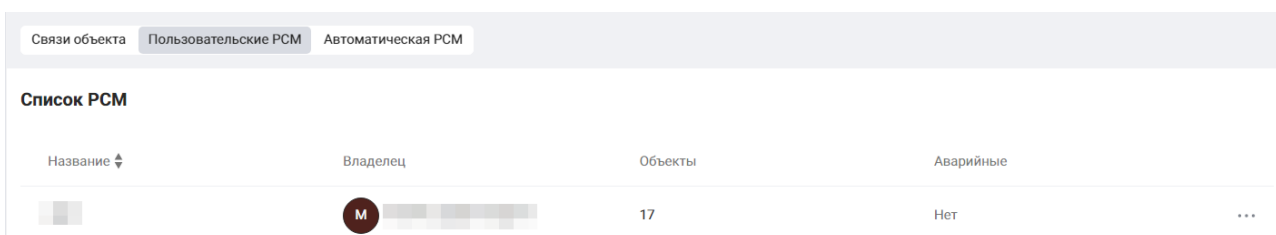



Рисунок 66 – Пользовательские РСМ

Таблица 7 – Список РСМ


НАЗВАНИЕ ПОЛЯ	ОПИСАНИЕ
1	2
Название	Название карты РСМ, на которой присутствует объект
Владелец	Информация о пользователе, создавшем карту РСМ
Объекты	Общее количество объектов и сервисов на карте
Аварийные	Количество аварийных объектов на карте РСМ

Для перехода к карте РСМ необходимо нажать на строку выбранной карты. Откроется карта РСМ.

Для переименования карты РСМ необходимо:

1. На открывшейся карте нажать  на панели инструментов справа.
2. В открывшемся окне «Настройка карты РСМ» изменить название карты.
3. Нажать «Сохранить».

Для удаления карты РСМ необходимо:

1. На открывшейся карте нажать  на панели инструментов справа.
2. Затем выбрать «Удалить карту» и подтвердить действие.

### 3.11.9.3 Автоматическая РСМ

Для просмотра автоматической РСМ, построенной на основании имеющихся связей объекта, необходимо выбрать объект в окне поиска, перейти на вкладку «РСМ» и выбрать вкладку «Автоматическая РСМ».

В открывшемся окне (Рисунок 67) отображается автоматически построенная карта РСМ.

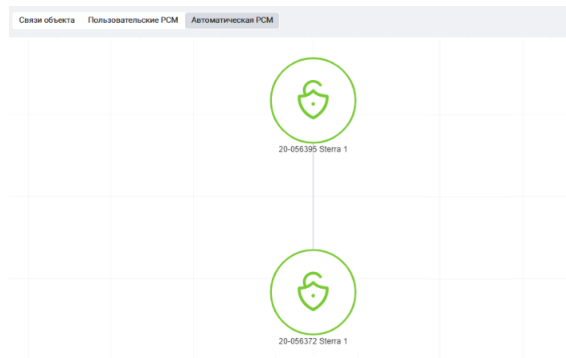


Рисунок 67 – Автоматическая РСМ

По нажатию на объект отображается информация об инцидентах, связях с объектами, метриках и инвентори.

### 3.11.10 SLA в карточке объекта

Для просмотра SLA объекта необходимо выбрать объект в окне поиска и перейти на вкладку «SLA».

По каждому правилу (подробнее п. 9 «SLA») для объекта производится расчет SLA за выбранный период и отображается в виде виджетов.

Для изменения периода необходимо выбрать период из календаря или предложенный период.

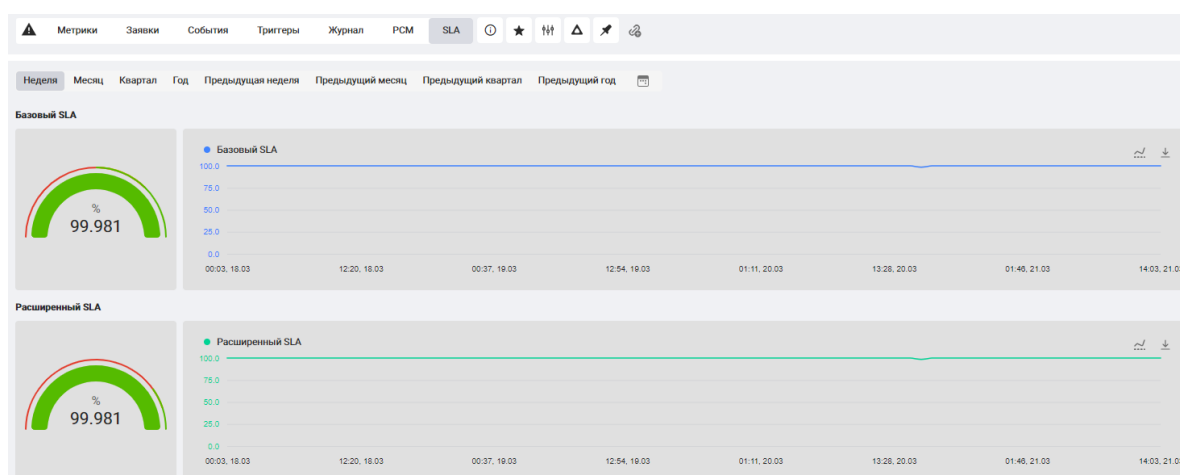


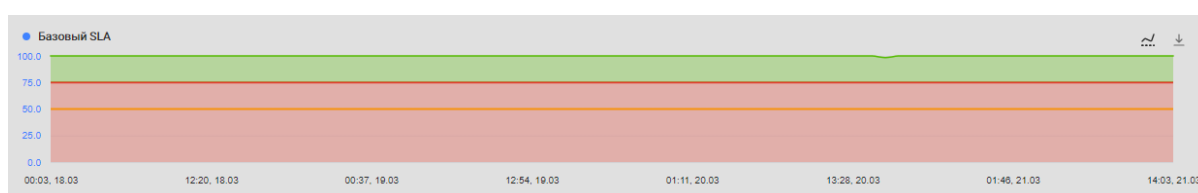


Рисунок 68 – SLA в карточке объекта


Для скачивания графика необходимо нажать .

Для анализа критических зон необходимо нажать .



На графике отразятся границы превышения установленных при создании/редактировании правил SLA (подробнее п.п. 9.1 «Создание правил SLA», 9.2 «Редактирование правил SLA») пороговых значений (кривая графика окрасится в красный – превышение критического значения, оранжевый – превышение опасного значения и зеленый цвет) (Рисунок 69).

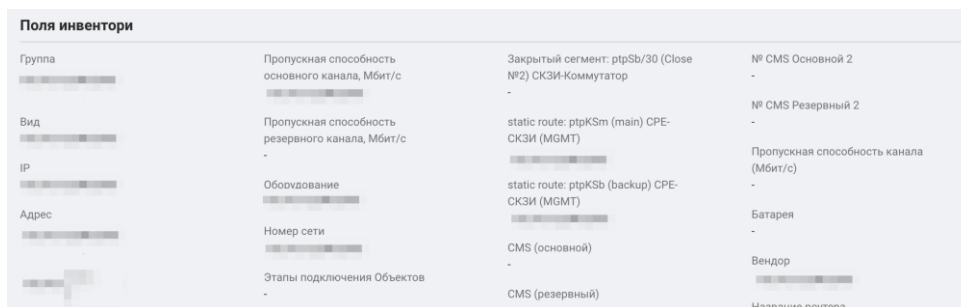


### 3.11.11 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ

Для отображения информации об объекте необходимо нажать  «Информация» (Рисунок 70).

Для изменения отображения информации необходимо:


1. Навести курсор на необходимое поле инвентори.
2. Нажать  слева от названия поля.
3. Ввести необходимые изменения и нажать .



Поля инвентори			
Группа	Пропускная способность основного канала, Мбит/с	Закрытый сегмент: ptpSb/30 (Close №2) СКЗИ-Коммутатор	№ CMS Основной 2
Вид	Пропускная способность резервного канала, Мбит/с	static route: ptpKSm (main) CPE-СКЗИ (MGMT)	№ CMS Резервный 2
IP	Оборудование	static route: ptpKSb (backup) CPE-СКЗИ (MGMT)	Пропускная способность канала (Мбит/с)
Адрес	Номер сети	CMS (основной)	Батарея
	Этапы подключения Объектов	CMS (резервный)	Вендор
			Название роутера

Рисунок 70 – Информация об объекте

### 3.11.12 НАСТРОЙКИ ОБЪЕКТА

Для доступа к настройкам объекта необходимо выбрать раздел  «Настройки».

#### 3.11.12.1 Шаблоны объекта


Шаблоны заранее определяют настройки мониторинга для объекта, какие данные будут доступны для объекта, и как ПО "С-VIEW 2.0" должно реагировать на инциденты по данному объекту.

Шаблон может включать в себя следующие элементы:

- метрики, их единицы измерения и пороговые значения;
- интерфейсы;
- триггеры объекта шаблона;
- группы метрик шаблона;
- разделы метрик шаблона;
- шаблоны SLA с указанием типа, приоритета и других настроек заявки, которая будет создаваться при начале инцидента по триггеру объекта.

Для применения шаблона к объекту необходимо:

1. В области «Обновление данных мониторинга» выбрать шаблон из списка и нажать «Применить шаблон».
2. Нажать «Обновить данные» для обновления информации по объекту из источника данных.

 Список шаблонов может быть расширен. Для добавления нового шаблона необходимо обратиться к администратору (подробнее п. 2.5.1 «Запрос в службу поддержки»).

### 3.11.12.2 Остановка мониторинга по объекту


Для временной остановки мониторинга по объекту необходимо:

1. В области «Остановка мониторинга» нажать «Выбрать период».
2. Выбрать даты (задать необходимое начало и конец периода в выпадающем календаре).
3. Нажать «Остановить мониторинг».


По истечении выбранного периода мониторинг по объекту будет продолжен автоматически.

### 3.11.13 ПЛАНОВЫЕ РАБОТЫ ПО ОБЪЕКТУ

Если объект участвует в плановых работах (подробнее п. 8 «Плановые работы»), в его карточке отображаются все плановые работы, активные и завершенные, которые существуют для выбранного объекта.

Для просмотра всех плановых работ по объекту необходимо нажать .

### 3.11.14 ЗАКРЕПИТЬ ОБЪЕКТ

Для закрепления объекта на панели быстрого доступа необходимо нажать  «Закрепить объект».

Для перехода к закрепленной карточке объекта (Рисунок 71) необходимо выбрать объект внизу окна.

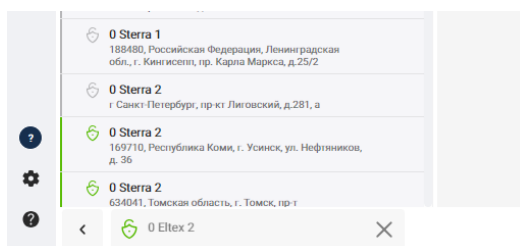



Рисунок 71 – Закрепленная карточка объекта

### 3.11.15 МЕТКИ ОБЪЕКТА

Метки объекта используются для фильтрации и группировки объектов.

Для создания метки необходимо:

1. Нажать  «Добавить метку» или **\*\*\***, если для объекта существуют метки.
2. Ввести название метки, нажать «Создать» (Рисунок 72).

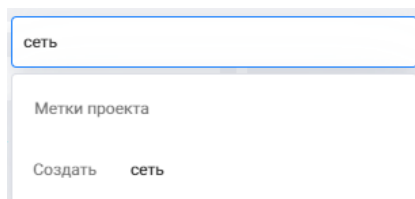


Рисунок 72 – Окно создания метки

Созданная метка отображается в карточке объекта (Рисунок 73) и видна только создавшему пользователю.

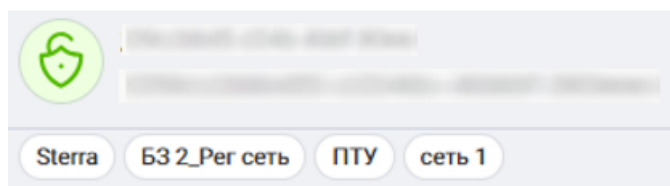


Рисунок 73 – Метка в карточке объекта

Для фильтрации объектов по определенной метке в области поиска необходимо нажать на метку.


Для удаления метки необходимо:

1. Нажать \*\*\*.
2. Во всплывшем окне нажать  в области метки и подтвердить действие.

### 3.11.16 ССЫЛКИ

Для каждого объекта пользователь может создать ссылки для быстрого доступа к дашборду, карте РСМ или внешнему ресурсу.

Для создания ссылки необходимо:

1. Нажать  «Добавить ссылку» или \*\*\*, если для объекта существуют ссылки.
2. Выбрать тип ссылки:
  - Дашборд;
  - РСМ;
  - Внешняя ссылка.
3. Выбрать дашборд, карту РСМ или указать внешнюю ссылку.
4. Ввести название ссылки и нажать «Сохранить».

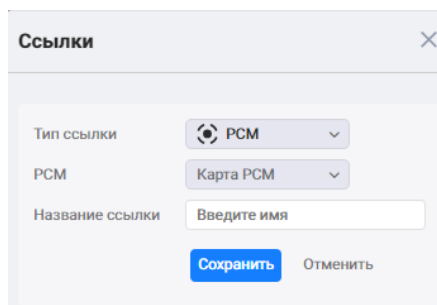


Рисунок 74 – Окно «Ссылки»



Созданная ссылка отображается в карточке объекта и в краткой карточке объекта на карте РСМ. Видна ссылка только создавшему пользователю.

Для изменения ссылки необходимо:

1. Нажать \*\*\*.
2. Во всплывшем окне выбрать название ссылки.

3. Внести необходимые изменения и нажать «Сохранить».

Для удаления ссылки необходимо:

1. Нажать  «Добавить ссылку».
2. Во всплывшем окне нажать  в области ссылки и подтвердить действие.



## 4 СЕРВИСЫ

Сервис – виртуальный объект, здоровье которого зависит от связанных с ним объектов.

В отличие от объектов, имеющих статус, сервис имеет общее здоровье.





Общим здоровьем сервиса является сумма всех фактических степеней воздействия входящих связей и учитывает:

1. Вес входящих в него объектов. На сервис влияют только входящие связи как от объектов, компонентов, так и от других сервисов. Исходящие от сервиса связи на общее здоровье не влияют. Каждая связь, которая входит в сервис должна иметь вес. Весом может быть любое значение от 0. По умолчанию значение – 100. Сумма весов для сервиса не ограничена.
2. Триггеры сервиса. Сработавшие триггеры объектов, входящих в сервис, оказывают влияние на этот сервис с учетом степени воздействия каждого объекта. Сработавшие триггеры объекта связи определяют его фактическую степень воздействия.
3. Фактические степени воздействия входящих в него связей с учетом текущих триггеров на объекте связи.

Общее здоровье сервиса исчисляется в процентах, максимальное значение – 100.




Созданный на карте сервис (подробнее п. 7.8 «Сервисы на карте РСМ») отображается в списке объектов с видом «Сервисы». Цвет иконки определяется наличием активных триггеров сервиса.

Таблица 8 – Статусы сервиса

ЦВЕТ 1	ОПИСАНИЕ 2
	У сервиса нет ни одной связи, у сервиса не может быть сработавших триггеров
	У сервиса есть связи, не сработал ни один триггер сервиса приоритета «Авария» и «Предупреждение»
	У сервиса есть связи, сработал триггер сервиса – приоритет «Предупреждение»
	У сервиса есть связи, сработал триггер сервиса – приоритет «Авария»

### 4.1 Список сервисов

Для доступа к *сервисам* необходимо:

1. Раскрыть контекстное меню, нажав  в нижней части меню.
2. Навести курсор на пункт меню «Объекты». Отобразится кнопка .
3. Нажать  и выбрать вид «Сервис».

Для Сервисов доступны виджеты вида объекта, подробнее в п. 3.1 «Список объектов».

### 4.2 Поиск и фильтрация сервисов

Поиск и фильтрация сервисов аналогична работе с объектами (подробнее в п. 3.4 «Поиск объектов», 3.5 «Фильтрация объектов»).

### 4.3 Карточка сервиса

Карточка сервиса состоит из шапки карточки, где отображается информация о статусе, названии, адресе сервиса, виджетов состояния и вкладок.

Для *открытия карточки* сервиса необходимо выбрать сервис в области поиска.

Для просмотра виджетов состояния сервиса необходимо в шапке карточки объекта нажать .

В открывшейся области отображаются виджеты (Рисунок 75):

- текущее здоровье – текущее общее здоровье сервиса;
- здоровье за 72 часа – общее здоровье сервиса в динамике за 72 часа.

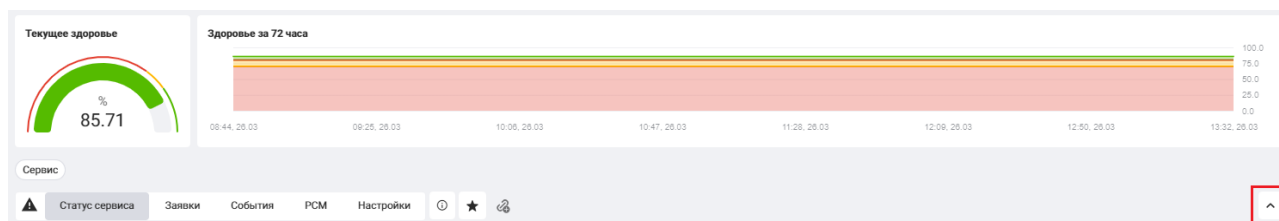



Рисунок 75 – Виджеты состояния сервиса

#### 4.3.1 СТАТУС СЕРВИСА

Вкладка «Статус сервиса» отображает метрику текущего общего здоровья сервиса и статусы входящих связей сервиса.

 На сервис влияют только входящие связи, исходящие связи на здоровье сервиса влияния не оказывают.

Метрика общее здоровье отображает процент доступности сервиса в зависимости от веса каждой связи с объектами и наличия активных триггеров. При создании сервиса (подробнее п. 7.8.1 «Создание сервиса») указываются пороги деградации здоровья сервиса, при которых автоматически открывается инцидент.

Для *просмотра метрик сервиса* необходимо выбрать сервис в окне поиска, далее в открывшемся окне выбрать вкладку «Статус сервиса» (Рисунок 76).

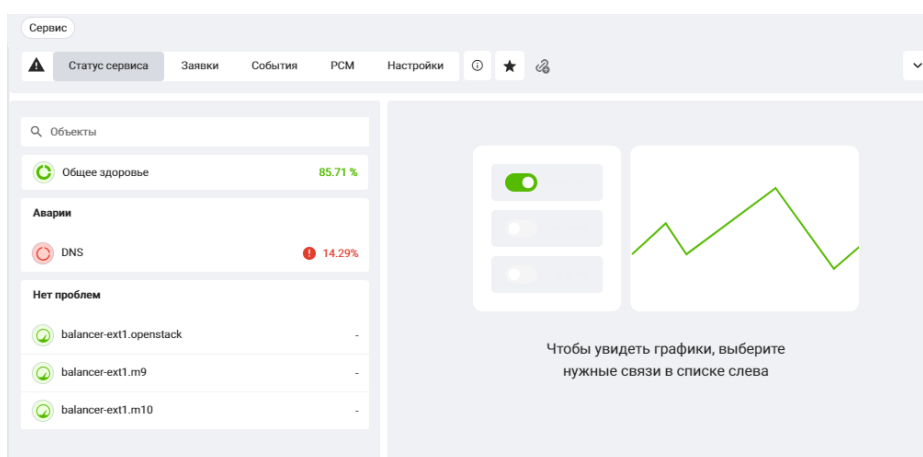


Рисунок 76 – Статус сервиса

Для *просмотра краткой карточки объекта связи сервиса* необходимо кликнуть на иконку вида объекта (Рисунок 77).

Краткая карточка объекта входящей связи сервиса аналогична карточке объекта на карте РСМ (подробнее п. 7.6.2 «Краткая карточка Объекта на карте РСМ»).

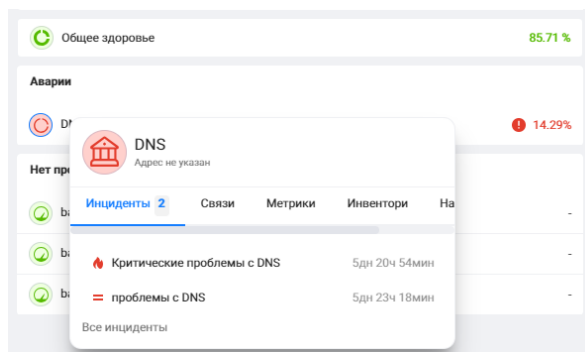


Рисунок 77 – Краткая карточка объекта входящей связи сервиса


Для просмотра графика метрики «Общее здоровье» сервиса и связи сервиса необходимо кликнуть на строку метрики или объекта входящей связи.

Для выбора периода графика необходимо нажать на период над графиком.

## 4.3.2 НАСТРОЙКИ СЕРВИСА

### 4.3.2.1 Основное

Для изменения основных настроек сервиса необходимо:

1. Выбрать сервис в списке сервисов.
2. В открывшейся карточке сервиса выбрать вкладку «Настройки».
3. На вкладке «Основное» (Рисунок 78) при необходимости изменить название сервиса.
4. Для изменения иконки сервиса нажать  и выбрать из списка иконку.
5. Нажать «Сохранить изменения».

Пользователь может удалить сервис, если имеет соответствующие права.

Для удаления сервиса необходимо в настройках сервиса на вкладке «Основное» нажать «Удалить сервис» и подтвердить действие.

После удаления исчезнут заявки и инциденты по сервису, а также произойдет удаление:

- со всех карт РСМ, где сервис присутствует;
- связей на картах и в карточках связанных объектов и сервисов;
- из списка сервисов;
- из текущих расчетов в виджетах на дашбордах;
- история общего здоровья.

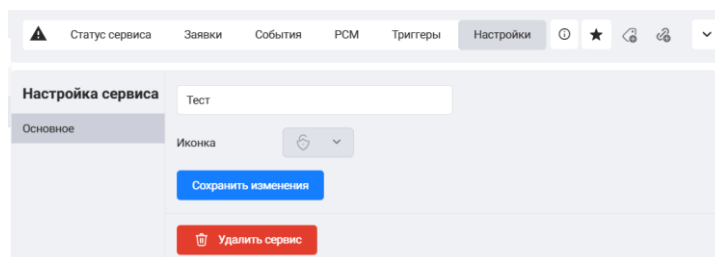



Рисунок 78 – Настройки сервиса вкладка «Основное»

### **4.3.3 РСМ В КАРТОЧКЕ СЕРВИСА**

#### **4.3.3.1 Связи сервиса**

Для просмотра всех связей с Сервисом необходимо выбрать сервис в окне поиска и перейти на вкладку «РСМ». Откроется список связей с сервисом. Подробнее в п. 3.11.9.1 «Связи объекта».

Для перехода к карте РСМ, на которой присутствует связь с сервисом, необходимо в окне «Список связей» нажать на кнопку с названием карты в строке связи.

 Перейти к карте РСМ можно в случае, если связь существует на карте РСМ (подробнее 7.8.4 «Связи сервисов на карте РСМ»).

#### **4.3.3.2 Пользовательские РСМ**

Для просмотра списка пользовательских карт РСМ, на которых присутствует сервис, необходимо выбрать Сервис в окне поиска, перейти на вкладку «РСМ» и выбрать вкладку «Пользовательские РСМ». Подробнее в п. 3.11.9.2 «Пользовательские РСМ».

#### **4.3.3.3 Автоматическая РСМ**

Для просмотра автоматической РСМ, построенной на основании имеющихся связей сервиса, необходимо выбрать сервис в окне поиска, перейти на вкладку «РСМ» и выбрать вкладку «Автоматическая РСМ». Подробнее в п. 3.11.9.3 «Автоматическая РСМ».

### **4.3.4 ЗАЯВКИ СЕРВИСА**

Для просмотра всех заявок созданных по сервису необходимо выбрать сервис в окне поиска в открывшемся окне выбрать вкладку «Заявки».

Работа с заявками сервиса аналогична заявкам по объекту (подробнее п. 3.11.4 «Заявки Объекта»).


Для создания заявки необходимо нажать «+Создать заявку» (подробнее в п. 5.3 «Создание заявки»).

### **4.3.5 СОБЫТИЯ СЕРВИСА**

Для просмотра событий по выбранному сервису необходимо перейти на вкладку «События».

Подробнее о событиях в п. 15 «События».


### **4.3.6 ИНЦИДЕНТЫ СЕРВИСА**

Для просмотра инцидентов по выбранному сервису необходимо нажать .

Работа с инцидентами сервиса аналогична инцидентам объекта (подробнее п. 3.11.2 «Инциденты»).

## 5 СЕРВИС-ДЕСК

Раздел «Сервис-деск» позволяет пользователю создавать заявки по объектам, просматривать список заявок и основную информацию по ним.

Для перехода в раздел «Сервис-деск» необходимо выбрать  «Сервис-деск» в контекстном меню.

Интерфейс раздела «Сервис-деск» представлен на рисунке ниже:

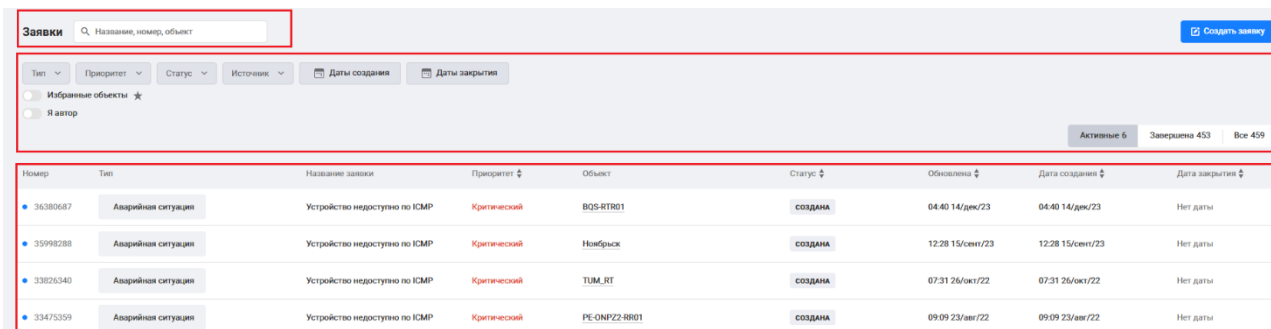




Рисунок 79 – Интерфейс раздела «Сервис-деск»

1. Поиск по заявкам позволяет найти заявки по названию заявки, ее номеру или названию объекта.
2. Блок фильтрации позволяет установить фильтры для быстрого поиска заявки (Таблица 9).
3. Таблица со списком заявок (Таблица 10).

Таблица 9 – Фильтры для поиска заявки

НАЗВАНИЕ ПОЛЯ 1	ОПИСАНИЕ 2
Тип	Выбрать из списка тип заявки
Приоритет	Выбрать из списка приоритет заявки
Статус	Выбрать из списка статус заявки
Источник	Выбрать из списка источник данных, из которого поступают заявки
Даты создания	Задать необходимые дату и время начала и конца периода
Дата закрытия	Задать необходимые дату и время начала и конца периода
 Избранные объекты ★	Для перехода к заявкам по избранным объектам необходимо активировать переключатель под блоком фильтров
 Я автор	Для перехода к созданным пользователем заявкам необходимо активировать переключатель под блоком фильтров
Активные	Открытые заявки (фильтр по умолчанию)
Завершенные	Заявки, обработанные в автоматическом или ручном режиме со статусами «Решена» и «Закрыта»


НАЗВАНИЕ ПОЛЯ	ОПИСАНИЕ
1	2
Все	Все заявки

**Таблица 10 – Поля таблицы со списком заявок**

НАЗВАНИЕ ПОЛЯ	ОПИСАНИЕ
1	2
Номер	Номер заявки, ID в смежных системах (не для всех заявок)
Тип	Тип заявки
Название заявки	Название заявки
Приоритет	Приоритет заявки позволяет установить сортировку по приоритету (от низкого к критическому, от критического к низкому, без сортировки)
Объект	Название объекта, по которому создана заявка. По нажатию на название объекта откроется карточка объекта. Подробнее в п. 3.11
Статус	Статус заявки позволяет установить сортировку по статусу
Обновлена	Дата и время обновления заявки позволяет установить сортировку по дате обновления (от новых к старым, от старых к новым, без сортировки)
Дата создания	Дата и время создания заявки позволяет установить сортировку по дате создания (от новых к старым, от старых к новым, без сортировки)
Дата закрытия	Дата и время закрытия заявки позволяет установить сортировку по дате закрытия (от новых к старым, от старых к новым, без сортировки)

## 5.1 Просмотр заявки

Для просмотра заявки необходимо:

1. Выбрать  «Сервис-деск» в контекстном меню.
2. Выбрать строку с искомой заявкой (при необходимости для поиска использовать фильтры и поиск по названию, номеру или объекту).

Окно заявки отображает информацию по заявке, объекту и историю изменений (Рисунок 80) (Таблица 11).




**Таблица 11 – Поля окна заявки**

НАЗВАНИЕ ПОЛЯ	ОПИСАНИЕ
1	2
Приоритет	Приоритет заявки (поле доступно для изменения пользователям с правами на редактирование)
Статус	Статус заявки (поле доступно для изменения пользователям с правами на редактирование)
Объекты	Информацию об объекте или объектах, по которым заведена заявка
Зона ответственности	Зона ответственности по заявке (поле доступно для изменения)

НАЗВАНИЕ ПОЛЯ	ОПИСАНИЕ
1	2
	пользователям с правами на редактирование)
Создана	Дата и время создания заявки
Тип заявки	Тип заявки
В рамках SLA	Решается ли заявка в рамках SLA
№ заявки	Номер заявки, номера заявок в смежных системах (если заявка поступила из смежной системы)
Описание	Информация по заявке
История изменений	Список изменений, внесенных по заявке
Инциденты	Информация об инцидентах, если заявка была создана по инцидентам. Отображается: приоритет, название инцидента, статус, дата начала и завершения.
График инцидента	Для заявок, заведенных автоматически по инцидентам, в карточку заявки выводится график метрики с проблемами за последние 3 часа

## 5.2 Редактирование заявки

Для редактирования полей заявки необходимо:

1. Выбрать  «Сервис-деск» в контекстном меню.
2. При необходимости отфильтровать заявки по параметрам и датам открытия/закрытия.
3. Выбрать строку с искомой заявкой.
4. Изменить приоритет, статус или зону ответственности (поля доступны для изменения пользователям с правами на редактирование) (Рисунок 80).
5. При необходимости нажать  в поле «Описание», внести изменения и нажать .

Заявка - 20559488

**Устройство недоступно по ICMP**

В РАБОТЕ Критический

Объекты: **SYS38801**  
Александр, г. Давыдовский, ул. Пискаревский 70/2

Зона ответственности: **ИТ-системам, ИСМ**


Создана: 04:52:15, 23.01.21

Тип заявки: **Аварийная ситуация**

В рамках SLA: **Нет**

№ заявки: **20559488**

**Дополнительно**

Описание:  Устройство недоступно по ICMP

Список устройств: SYS38801


Номер заказа: 20-016464

**История изменений**

Ваш комментарий...


Отправить

25 января 2021 09:07 e\_katasov  
По информации локального специалиста Ильяшова Александра Сергеевича, тел. +7-245-438641, канал ими был отключен, в связи с расторжением договора.

 Для доступа к редактированию полей заявки необходимо обратиться к администратору (подробнее п. 2.5.1 «Запрос в службу поддержки»).

Область «История изменений» отображает изменения статуса заявки в течение времени и всей информации, которая относится к данной проблеме: запросы, ответы, исполнители и т.д.

Для добавления комментария к заявке необходимо:

1. Ввести комментарий в области «История изменений» (Рисунок 81).
2. При необходимости нажать  «Прикрепить файлы» и выбрать файлы для добавления.
3. Нажать «Отправить».

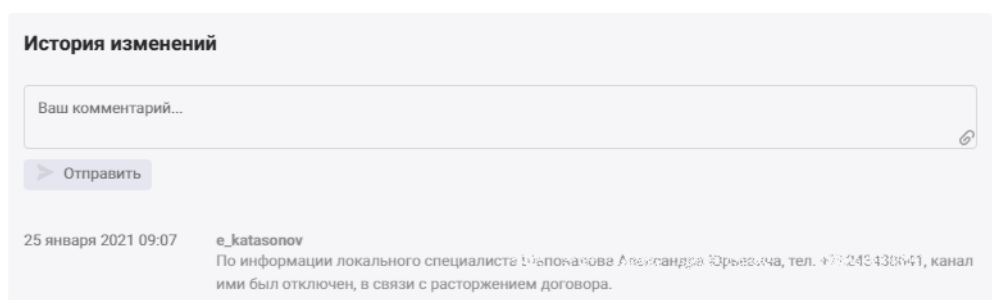


Рисунок 81 – Область «История изменений»

Добавленный комментарий отображается в области «История изменений» в нижней части окна заявки.

### 5.3 Создание заявки

Для создания заявки необходимо:

1. Нажать «Создать заявку».
2. В появившемся окне «Создание заявки» (Рисунок 82) заполнить поля:
  - «Название» - краткое описание проблемы (обязательное поле);
  - «Описание» - необходимо подробно описать проблему (обязательное поле);
  - «Приоритет» - выбрать из списка необходимый приоритет:
    - критический для аварийных ситуаций;
    - высокий;
    - средний;
    - низкий;
  - «Тип заявки» - выбрать из списка необходимый тип;
  - «Степень воздействия» - выбрать из списка необходимый тип:
    - всеохватывающая для аварийных ситуаций, которые могут затронуть другие объекты (стоит по умолчанию);
    - значительная;



- умеренная;
  - малая;
  - «Зона ответственности» - необходимо выбрать предполагаемую зону ответственности или «Не указана» (стоит по умолчанию).
3. При необходимости нажать «Прикрепить» и выбрать файлы для добавления.
  4. В области «Объекты» нажать «+Добавить» и выбрать один или несколько объектов.
  5. Нажать «Создать заявку».

*Рисунок 82 – Окно «Создание заявки»*


## 6 ДАШБОРДЫ

Раздел «Дашборды» позволяет пользователю создавать дашборды с виджетами, имеющими разные настройки приватности.

### 6.1 Работа с дашбордами

#### 6.1.1 СОЗДАНИЕ ДАШБОРДА

Для добавления нового дашборда необходимо:

1. Выбрать  «Дашборды» в контекстном меню.
2. В разделе «Все дашборды» нажать «+Создать дашборд» (Рисунок 83).
3. В появившемся окне «Создание дашборда» (Рисунок 84) ввести название и нажать «Начать настройку».

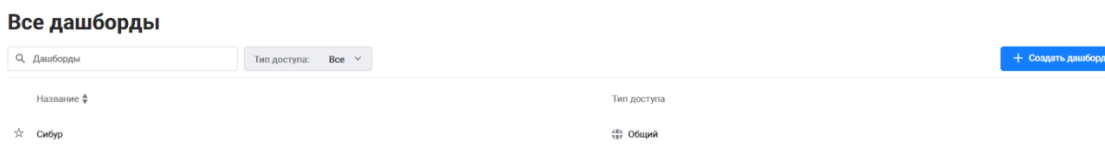


Рисунок 83 – Окно «Все дашборды»

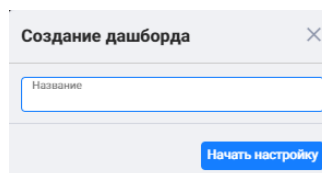




Рисунок 84 – Окно «Создание дашборда»

#### 6.1.2 ПЕРЕХОД К СОЗДАННОМУ ДАШБОРДУ

Для перехода к созданному дашборду необходимо:




1. Выбрать  «Дашборды» в контекстном меню.
2. В открывшемся разделе «Все дашборды» (Рисунок 83) выбрать название созданного дашборда.

#### 6.1.3 ДОБАВЛЕНИЕ ИЛИ УДАЛЕНИЕ ДАШБОРДА В ИЗБРАННОЕ

Для добавления дашборда в избранное необходимо в разделе «Все дашборды» поставить метку  слева от названия.

Для удаления дашборда из избранного необходимо снять метку .

Для доступа к избранным дашбордам необходимо:

1. Раскрыть контекстное меню, нажав  в нижней части меню.
2. Навести курсор на пункт меню «Дашборды». Отобразится кнопка .
3. Нажать . Отобразятся избранные дашборды.

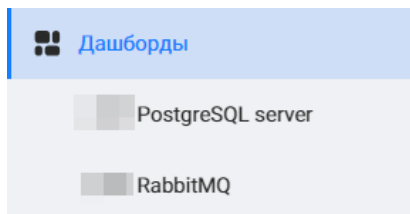






Рисунок 85 –Избранные дашборды

#### 6.1.4 УДАЛЕНИЕ ДАШБОРДА

Для удаления дашборда необходимо:



1. Выбрать  «Дашборды» в контекстном меню.
2. Выбрать необходимый дашборд и в открывшемся окне дашборда нажать .
3. Выбрать «Удалить».

После удаления дашборда автоматически откроется вкладка «Мониторинг».

 Для доступа к настройкам и удалению созданного пользователем дашборда необходимо в разделе «Все дашборды» нажать  справа в строке дашборда.

#### 6.1.5 НАСТРОЙКИ ДАШБОРДА

Для настройки дашборда необходимо:

1. Выбрать  «Дашборды» в контекстном меню.
2. Выбрать необходимый дашборд и в открывшемся окне дашборда нажать .
3. Выбрать «Настроить дашборд».
4. В открывшемся окне «Настройка дашборда» (Рисунок 86) при необходимости скорректировать название и выбрать вид дашборда:
  - приватный – дашборд доступен и виден только создателю (стоит по умолчанию), просматривать и изменять может только создатель;
  - общий – дашборд доступен для просмотра и редактирования всем пользователям.

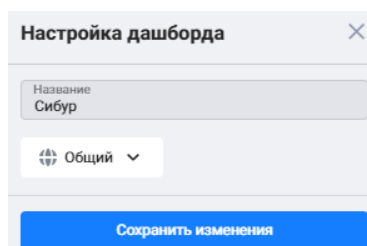


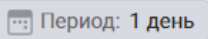


Рисунок 86 – Окно «Настройка дашборда»

 Для доступа к настройкам и удалению созданного пользователем дашборда необходимо в разделе «Все дашборды» нажать  справа в строке дашборда.

### 6.1.6 ПЕРИОД ОТОБРАЖЕНИЯ ДАННЫХ

Выбор периода в «шапке» дашборда влияет только на виджет «График». Остальные виджеты подчиняются только своим локальным периодам. Чтобы в виджете «График» использовать только локальный период (не общий в шапке), необходимо в настройках виджета закрепить период (подробнее в подразделе 6.11 «Создание виджета График»).

Для выбора периода отображения данных для виджета «График», добавленного на дашборд, необходимо в правом верхнем углу нажать  «Период: 1 день», откроется окно с выбором периода (30 минут, 1 час и т.д.) или дат и времени в календаре (Рисунок 87).

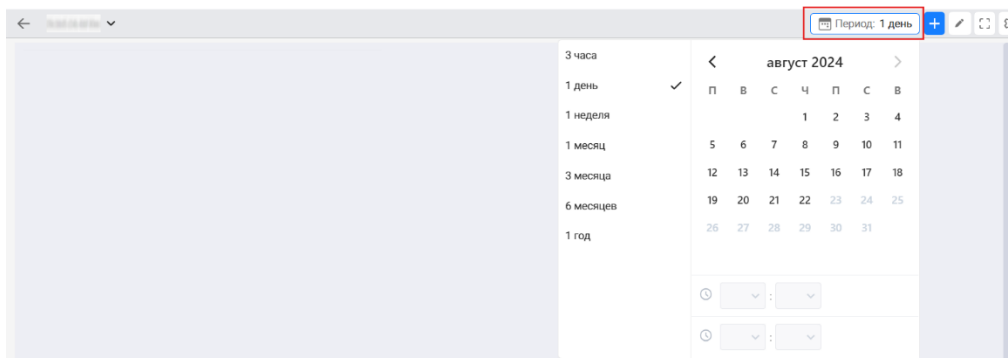






Рисунок 87 – Выбор периода отображения данных для виджета «График»

### 6.1.7 ВИДЖЕТЫ НА ДАШБОРДЕ

На дашборд можно добавлять виджеты, изменяя при необходимости их размер и расположение.

Для изменения набора и положения виджетов на дашборде необходимо:

1. В окне выбранного или созданного дашборда в правом верхнем углу нажать  «Редактировать виджеты».
2. При необходимости *переместить виджет*, зажав курсор на виджете и перетянув его в нужное место экрана.
3. При необходимости *изменить размер виджета* зажать левую кнопку мыши в правом нижнем углу виджета () и потянуть до нужного размера.
4. При необходимости *удалить виджет*, нажав  справа в окне виджета.
5. При необходимости *изменить виджет*, нажав  справа в окне виджета.
6. Нажать «Вернуться к просмотру».

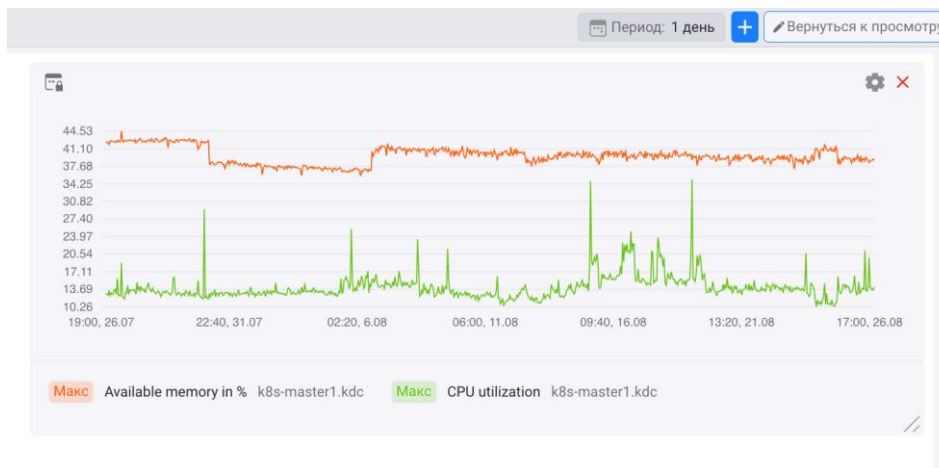



Рисунок 88 – Окно редактирования дашборда

Для просмотра виджетов на дашборде на весь экран необходимо нажать  в правом верхнем углу панели с настройками.

## 6.2 Создание виджета Разделитель

Виджет «Разделитель» (Рисунок 89) — это технический виджет, который служит для визуального разделения пространства на дашборде. Виджет «Разделитель» может быть двух видов:

- горизонтальный – для разделения дашборда по горизонтали;
- вертикальный – для разделения дашборда по вертикали.

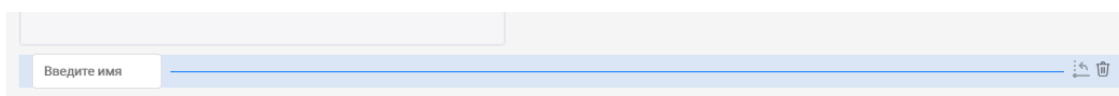





Рисунок 89 – Виджет «Разделитель» в горизонтальном положении

Для создания виджета «Разделитель» необходимо:

1. В окне выбранного или созданного дашборда нажать  «Создать виджет».
2. В открывшемся окне выбрать тип виджета «Разделитель».
3. По умолчанию виджет отобразится на дашборде в горизонтальном положении. Для изменения положения виджета нажмите на виджет и нажмите .
4. Ввести название виджета (можно только для вертикального типа) в окне «Введите имя».
5. Для удаления виджета нажать .

## 6.3 Создание виджета Текст

Виджет «Текст» (Рисунок 90) позволяет добавить важную информацию на дашборд.

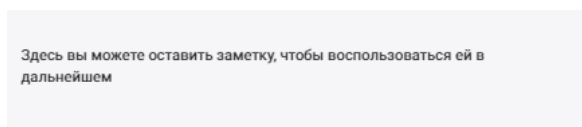



Рисунок 90 – Виджет «Текст»

Для создания виджета «Текст» необходимо:

1. В окне выбранного или созданного дашборда нажать  «+Создать виджет».
2. В открывшемся окне выбрать тип виджета «Текст» (Рисунок 91).
3. Ввести в поле «Описание» необходимый текст.
4. Ввести название виджета и нажать «Создать виджет».

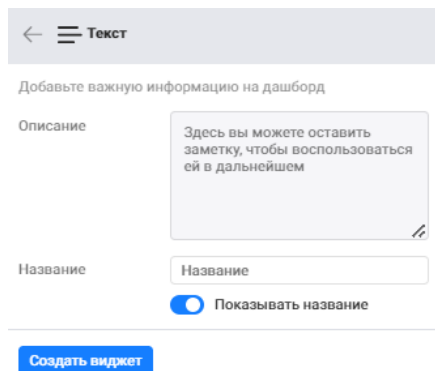


Рисунок 91 – Создание виджета «Текст»

#### 6.4 Создание виджета Состояние объектов

Виджет «Состояние объектов» (Рисунок 92) отображает текущий статус объектов.

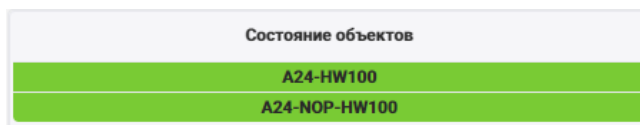



Рисунок 92 – Виджет «Состояние объектов. Список объектов»

Для создания виджета «Состояние объектов» с отображением текущего состояния одного объекта необходимо:

1. В окне выбранного или созданного дашборда нажать  «+Создать виджет».
2. В открывшемся окне выбрать тип виджета «Состояние объекта».
3. Выбрать из списка «Один объект». Откроется форма создания виджета (Рисунок 93).
4. Выбрать объект, нажав «Выбрать...».
5. Ввести название виджета.
6. Выбрать вариант действия по клику или оставить действие по умолчанию «Перейти в объект».
7. Нажать «Создать виджет».

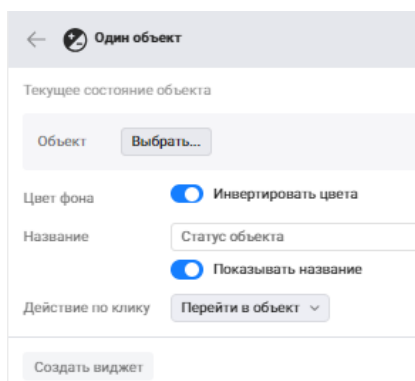


Рисунок 93 – Создание виджета состояния одного объекта

Для создания виджета «Состояние объектов» с отображением текущего состояния списка объектов необходимо:

1. В окне выбранного или созданного дашборда нажать **+** «+Создать виджет».
2. В открывшемся окне выбрать тип виджета «Состояние объекта».
3. Выбрать из списка «Список объектов» (Рисунок 94).
4. Выбрать объекты, нажав «Изменить выбор», или оставить выбранными все объекты.
5. Выбрать вид отображения виджета: список, матрица, соты.
6. Выбрать цвет фона виджета.
7. Ввести название виджета.
8. Нажать «Создать виджет».

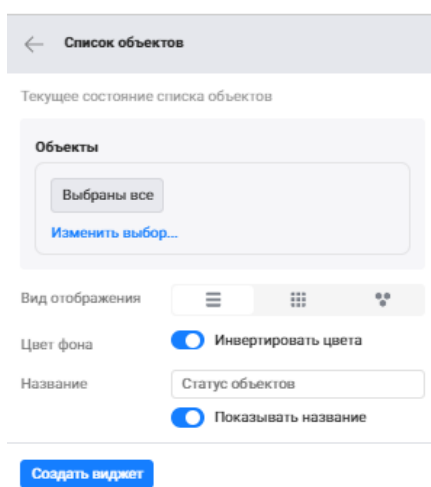


Рисунок 94 – Создание виджета состояния нескольких или всех объектов

Для создания виджета «Состояние объектов» с отображением текущего состояния группы объектов необходимо:

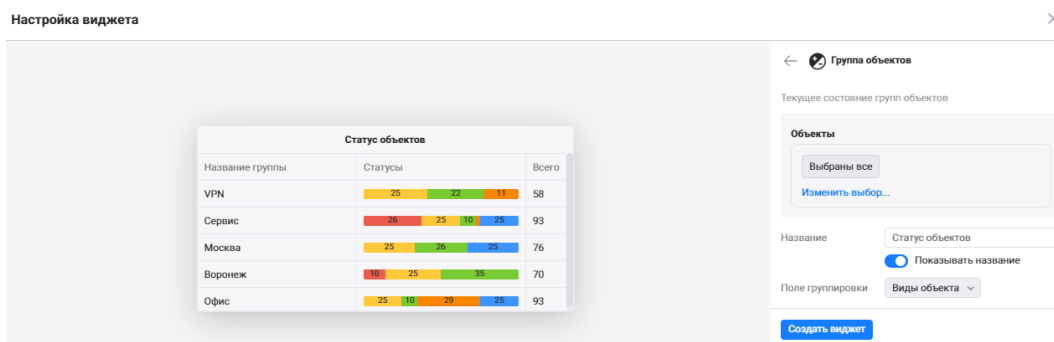
1. В окне выбранного или созданного дашборда нажать **+** «+Создать виджет».
2. В открывшемся окне выбрать тип виджета «Состояние объектов».
3. Выбрать из списка «Группа объектов» (Рисунок 95).
4. Выбрать объекты, нажав «Изменить выбор», или оставить выбранными все объекты.
5. Ввести название виджета.

6. Выбрать из выпадающего списка поле для группировки объектов (Таблица 12).

7. Нажать «Создать виджет».

**Таблица 12 – Поля для группировки объектов**

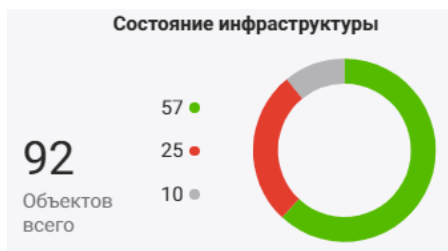
НАЗВАНИЕ ПОЛЯ	ОПИСАНИЕ
1	2
Виды объекта	По видам оборудования объекта (подробнее п. 3.3 «Виды объектов»)
По статусу	По статусам объектов, характеризующим степень деградации (подробнее п. 3.2 «Статусы объектов»)
Группы	По группам, объединяющим объекты
Метки	По меткам, включающим в себя объекты
География	Многоуровневая группировка по федеральному округу, области федерального округа, городу области
Поля объекта	По инвентори полю объекта. Дополнительно необходимо выбрать из выпадающего списка инвентори поле для группировки
Иерархия	Многоуровневая группировка объектов по иерархии, для настройки необходимо обратиться в службу поддержки (п. 2.5.1 «Запрос в службу поддержки»)



*Рисунок 95 – Создание виджета состояния группы объектов*

## 6.5 Создание виджета Состояние инфраструктуры


Виджет «Состояние инфраструктуры» (Рисунок 96) отображает статус всех объектов или объектов, которые ограничены объединяющим признаком: принадлежностью к группе, виду, наличием любой метки и т.д.



*Рисунок 96 – Виджет «Состояние инфраструктуры»*



Для создания виджета «Состояние инфраструктуры» необходимо:

1. В окне выбранного или созданного дашборда нажать  «+Создать виджет».
2. В открывшемся окне выбрать тип виджета «Состояние инфраструктуры» (Рисунок 97).
3. Выбрать объект, нажав «Изменить выбор...», или оставить выбранными все объекты.
4. Ввести название виджета.
5. Выбрать вариант действия по клику. Нажать «Создать виджет».

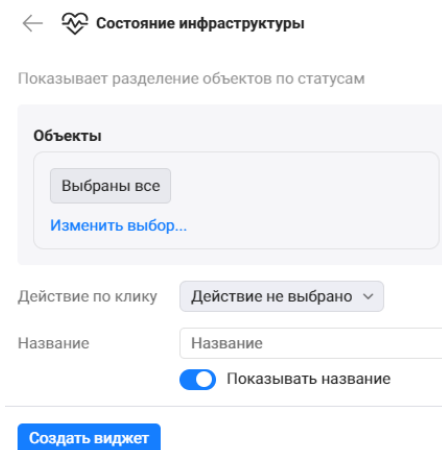


Рисунок 97 – Создание виджета «Состояние инфраструктуры»

## 6.6 Создание виджета Список

Виджет «Список» (Рисунок 98) отображает информацию о количестве заявок, списке объектов с их временем простоя и долю недоступных объектов.

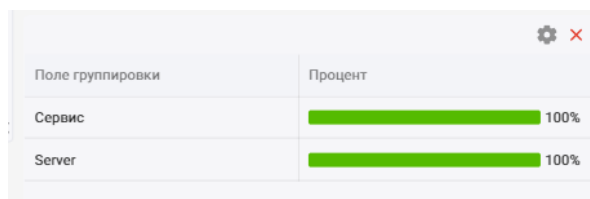



Рисунок 98 – Виджет «Список»

### 6.6.1 СПИСОК С КОЭФФИЦИЕНТОМ ПРОСТОЯ

Для создания виджета «Список» с коэффициентом простоя необходимо:

1. В окне выбранного или созданного дашборда нажать  «+Создать виджет».
2. В открывшемся окне выбрать тип виджета «Список».
3. Из списка выбрать «Коэффициент простоя» (Рисунок 99).
4. Выбрать объект, нажав «Изменить выбор», или оставить выбранными все объекты.
5. Выбрать из списка «Поле группировки» признак, по которому будут отображены и отображены объекты.
6. Выбрать вид сортировки (по возрастанию или по убыванию).
7. Выбрать количество строк, которое будет отображаться в списке.

8. Ввести название виджета и нажать «Создать виджет».

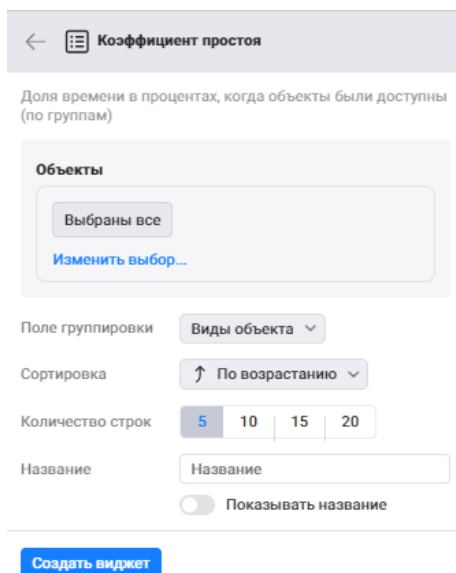



Рисунок 99 – Создание виджета «Список» с коэффициентом простоя

### 6.6.2 СПИСОК С КОЛИЧЕСТВОМ ЗАЯВОК

Для создания виджета «Список» с количеством заявок необходимо:

1. В окне выбранного или созданного дашборда нажать  «+Создать виджет».
2. В открывшемся окне выбрать тип виджета «Список».
3. Из списка выбрать «Количество заявок» (Рисунок 100).
4. Выбрать объект, нажав «Изменить выбор», или оставить выбранными все объекты.
5. Выбрать из списка «Поле группировки» признак, по которому будут отображены и отображены объекты.
6. Выбрать вид сортировки (по возрастанию или по убыванию).
7. Выбрать количество строк, которое будет отображаться в списке.
8. Ввести название виджета и нажать «Создать виджет».

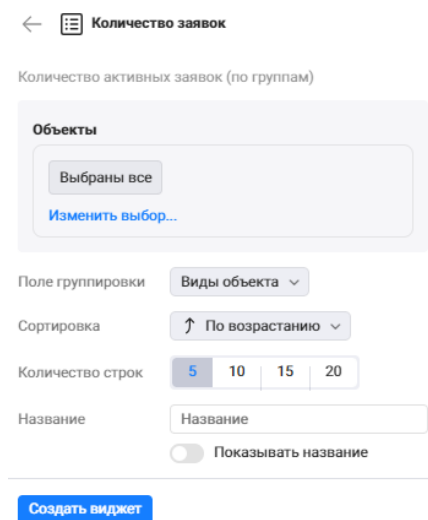



Рисунок 100 – Создание виджета «Список» с количеством заявок

### 6.6.3 СПИСОК С ПРОЦЕНТОМ НЕДОСТУПНЫХ ОБЪЕКТОВ

Для создания виджета «Список» с процентом недоступных объектов необходимо:

1. В окне выбранного или созданного дашборда нажать  «+Создать виджет».
2. В открывшемся окне выбрать тип виджета «Список».
3. Из списка выбрать «Процент недоступных объектов» (Рисунок 101).
4. Выбрать объект, нажав «Изменить выбор», или оставить выбранными все объекты.
5. Выбрать из списка «Поле группировки» признак, по которому будут отобраны и отображены объекты.
6. Выбрать вид сортировки (по возрастанию или по убыванию).
7. Выбрать период получения данных.
8. Выбрать количество строк, которое будет отражаться в списке.
9. Ввести название виджета и нажать «Создать виджет».

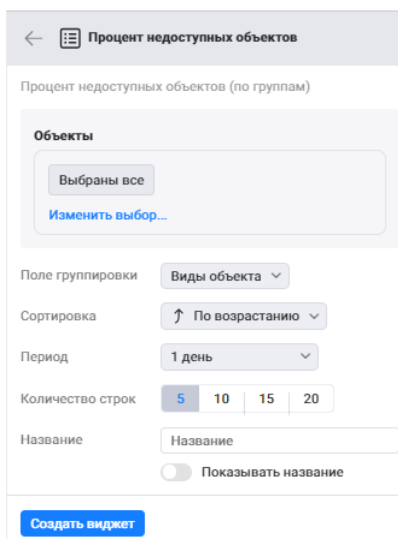


Рисунок 101 – Создание виджета «Список» процентом недоступных объектов

### 6.7 Создание виджета Инциденты с таймлайном

Виджет «Инциденты с таймлайном» (Рисунок 102) отображает список инцидентов на объектах с их статусом и продолжительностью.








Инциденты с таймлайном						
Таймлайн	П	Название	Объект	Статус	Продолжительность	
02.07.21 12:15 12:15, 02.07.21		Инцидент 1	Объект 1	АКТИВЕН	20мин	
		Инцидент 2	Объект 1	ЗАВЕРШЕ...	20мин	
30.06.21 12:15 12:15, 30.06.21		Инцидент 3	Объект 1	АКТИВЕН	2мин	
		Инцидент 4	Объект 1	АКТИВЕН	20мин	
		Инцидент 5	Объект 1	АКТИВЕН	20мин	
		Инцидент 6	Объект 1	ЗАВЕРШЕ...	20мин	

Рисунок 102 – Виджет «Инциденты с таймлайном»

Для создания виджета «Инциденты с таймлайном» необходимо:

1. В окне выбранного или созданного дашборда нажать  «+Создать виджет».
2. В открывшемся окне выбрать тип виджета «Инциденты с таймлайном» (Рисунок 103).
3. Выбрать объект, нажав «Изменить выбор», или оставить выбранными все объекты.
4. Выбрать приоритет инцидентов, которые необходимо вывести в таблице (один или несколько) из списка или установить флаг «Выбрать все».
5. Выбрать статус из списка или установить флаг «Выбрать все».
6. Выбрать источник (один или несколько) из списка или установить флаг «Выбрать все».
7. Ввести название виджета и нажать «Создать виджет».

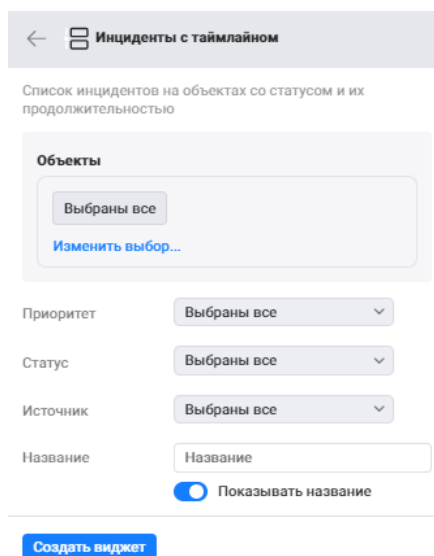


Рисунок 103 – Создание виджета «Инциденты с таймлайном»

## 6.8 Создание виджета Заявки

Виджет «Заявки» отображает список активных заявок с учетом фильтров по объектам и заявкам.





Заявки						
Заявка	П	Название	Объект	Статус	Дата создания	
123456		Заявка 1	Объект 1 Объект 2	ПРИНЯТА	11:27, 14.03.2024	
234567		Заявка 2	Объект 1	В РАБОТЕ	11:27, 14.03.2024	
345678		Заявка 3	Объект 1	ОТМЕНЕНА	11:27, 14.03.2024	

Рисунок 104 – Виджет «Заявки»

Для создания виджета «Заявки» необходимо:

1. В окне выбранного или созданного дашборда нажать  «+Создать виджет».
2. В открывшемся окне выбрать тип виджета «Заявки» (Рисунок 105).
3. Выбрать объект, нажав «Изменить выбор», или оставить выбранными все объекты.
4. Выбрать приоритет (один или несколько) из списка или установить флаг «Выбрать

все».

5. Выбрать тип (один или несколько) из списка или установить флаг «Выбрать все».
6. Выбрать источник (один или несколько) из списка или установить флаг «Выбрать все».
7. Ввести название виджета и нажать «Создать виджет».

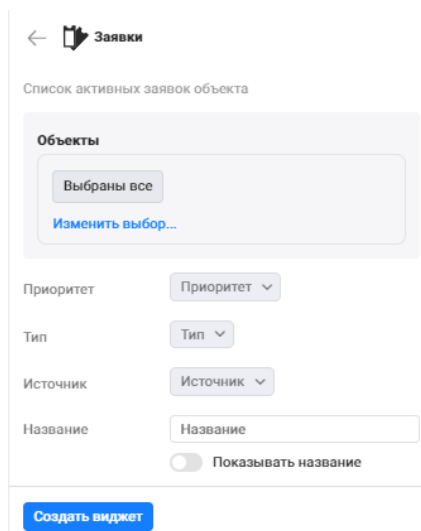



Рисунок 105 – Создание виджета «Заявки»

 Если для выбранного объекта в рамках мониторинга не было создано ни одной заявки, либо ни одна заявка не попала под фильтрацию, то виджет отображает «Нет активных заявок» (Рисунок 106).

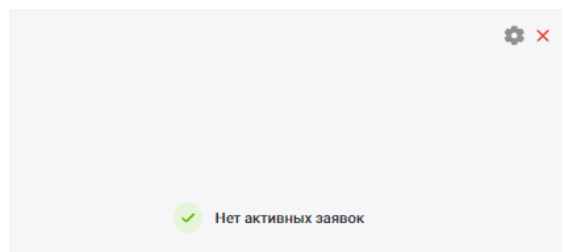


Рисунок 106 – Виджет «Заявки» без активных заявок

Для просмотра и редактирования полей заявки необходимо в созданном виджете кликнуть на строку выбранной заявки (подробнее п. 5.1 «Просмотр заявки», 5.2 «Редактирование заявки»).

Для перехода к карточке объекта, по которому была создана заявка, необходимо кликнуть на название объекта в созданном виджете (подробнее п. 3.11 «Карточка объектов»).

## 6.9 Создание виджета Числовой показатель

Виджет «Числовой показатель» (Рисунок 107) отображает в виде числа актуальное количество: активных заявок, аварий, аварийных объектов.

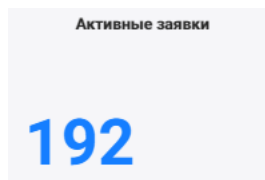



Рисунок 107 – Виджет «Числовой показатель»

Для создания виджета «Числовой показатель» необходимо:

1. В окне выбранного или созданного дашборда нажать  «+Создать виджет».
2. В открывшемся окне выбрать тип виджета «Числовой показатель» (Рисунок 108).
3. Из списка выбрать метрику:
  - активные заявки для отображения количества открытых заявок;
  - количество аварий для отображения количества заявок с приоритетом «Критический»;
  - аварийные объекты для отображения количества объектов со статусом «Авария».
4. Выбрать объект, нажав «Изменить выбор», или оставить выбранными все объекты.
5. Ввести название виджета и нажать «Создать виджет».

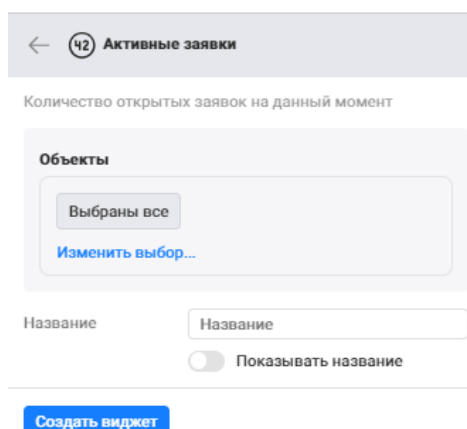


Рисунок 108 – Создание виджета «Числовой показатель. Активные заявки»

## 6.10 Создание виджета Метрика

Виджет «Метрика» (Рисунок 109) отображает состояние метрики в настоящий момент времени с учетом пороговых значений.

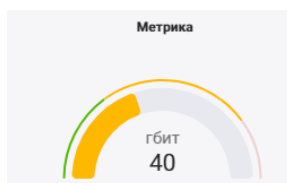


Рисунок 109 – Виджет «Метрика»

Метрики без числовых значений отображаются как значение «Да» или «Нет».

Для создания виджета «Метрика» необходимо:

1. В окне выбранного или созданного дашборда нажать  «+Создать виджет».

2. В открывшемся окне выбрать тип виджета «Метрика».
3. Нажать «Выбрать» в поле «Объект» (Рисунок 110). Ввести в строку поиска необходимое оборудование или выбрать из списка.
4. Нажать «Выбор» в поле «Метрика». Выбрать метрику из списка.
5. Ввести или скорректировать при необходимости пороговое значение для метрик с числовым значением:
  - опасное значение;
  - критическое значение;
  - максимальное значение.
6. При необходимости скорректировать название виджета (после выбора объекта и метрики, их названия автоматически добавляются в название виджета).
7. Выбрать вариант действия по клику либо оставить действие по умолчанию «Перейти в объект» и нажать «Создать виджет».

Рисунок 110 – Создание виджета «Метрика»

## 6.11 Создание виджета График

Виджет «График» (Рисунок 111) позволяет вывести графики метрик одного устройства или метрики статистики проекта (подробнее п. 2.9 «Статистика проекта»).

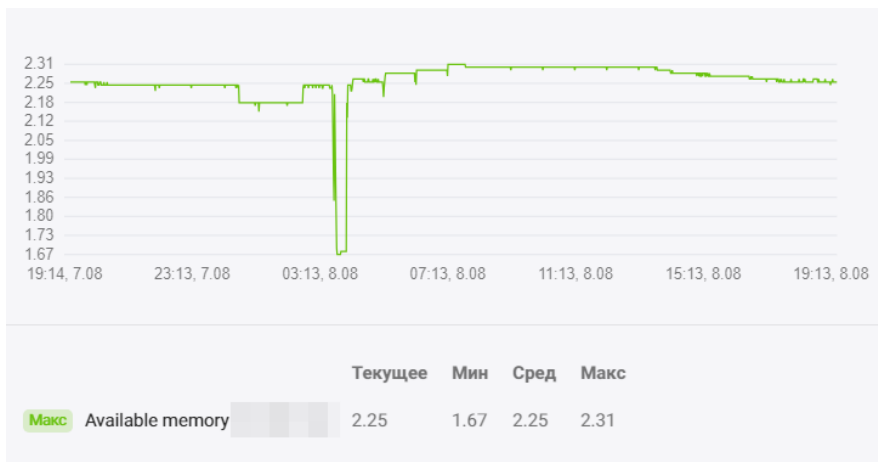




Рисунок 111 – Виджет «График»

Для создания виджета «График» необходимо:

1. В окне выбранного или созданного дашборда нажать  «+Создать виджет».
2. В открывшемся окне выбрать тип виджета «График» (Рисунок 112).
3. Ввести название виджета.
4. Выбрать стиль сетки .
5. При выборе всегда соединять график при потере данных (при отсутствии данных о метрике) кривая графика будет отображаться без прерываний (кнопка «Всегда»). Для *отображения части кривой графика*, когда была зафиксирована потеря данных, необходимо установить минимальный период времени между получением двух точек графика. Если время получения данных между двумя точками больше или равно указанному времени, часть кривой графика между этими точками окрасится в серый цвет.
6. При выборе *общей оси оУ* метрики с одинаковыми единицами измерения будут иметь одну ось значений. Для этого необходимо активировать переключатель «Общая оУ».
7. Легенда. Для *отображения легенды* в нижней части графика необходимо активировать переключатель «Показывать легенду». В случае выбора «Легенда» отображается перечень метрик, их цвета на графике и название объекта. В случае выбора «Таблица» помимо перечня метрик отображаются еще и их текущее, минимальное, среднее и максимальное значения за выбранный период времени.
8. Чтобы в виджете «График» использовать только локальный период, необходимо закрепить период отображения данных. Для этого необходимо активировать переключатель «Закрепить период» и из списка выбрать временной диапазон.

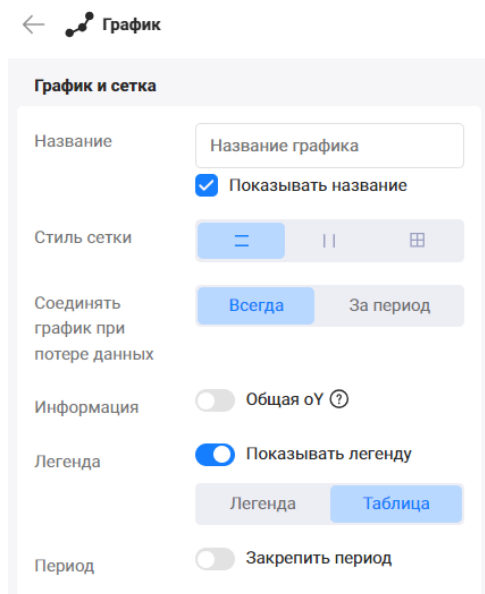


Рисунок 112 – Создание виджета «График»


9. Для *настройки кривой метрики* нажать «Новая метрика», выбрать объект из списка и далее нужную метрику (Рисунок 113).
10. Выбрать *метод расчета значений*:
  - минимальное – отображает график минимальных значений за период времени сбора данных;
  - среднее – отображает график средних значений за период времени сбора данных;



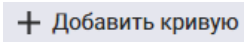

- максимальное – отображает график максимальных значений за период времени сбора данных.

По умолчанию выбран метод расчета – максимальное значение.

11. Для *изменения положения оУ* (переноса оси оУ со значениями на правую сторону) необходимо выбрать «Справа». Эта функция актуальна в случаях, когда нужно проанализировать график с несколькими кривыми, у которых разные единицы измерения.
12. Для *изменения вида кривой* необходимо выбрать один из 4-х видов представления данных:
  - линейный график;
  - точки;
  - область;
  - столбчатая диаграмма.

 Виды кривой задаются для каждой метрики отдельно, поэтому на одном графике могут быть отображены кривые разных типов.

13. При необходимости изменить цвет линии графика.

14. Для *добавления еще одной кривой* необходимо нажать  и повторить настройки, указанные в п. 9 – 13. Либо воспользоваться кнопкой , тогда в списке появится кривая с точно такими же настройками, как у исходника, но автоматически будет сгенерирован новый цвет.

15. Нажать «Сохранить».

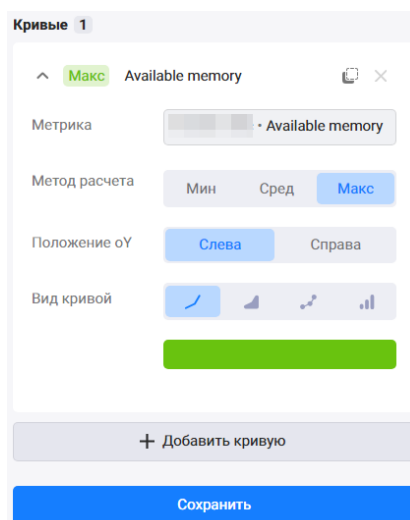


Рисунок 113 – Создание виджета «График». Настройка кривой


## 6.12 Создание виджета Карта

Виджет «Карта» (Рисунок 114) отображает расположение объектов на карте в соответствии с заполненным полем инвентори «Адрес».



Рисунок 114 – Виджет «Карта»

Для создания виджета «Карта» необходимо:

1. В окне выбранного или созданного дашборда нажать  «+Создать виджет».
2. Выбрать тип виджета «Карта» (Рисунок 115).
3. Выбрать объект, нажав «Изменить выбор», или оставить выбранными все объекты.
4. Ввести название виджета и нажать «Создать виджет».

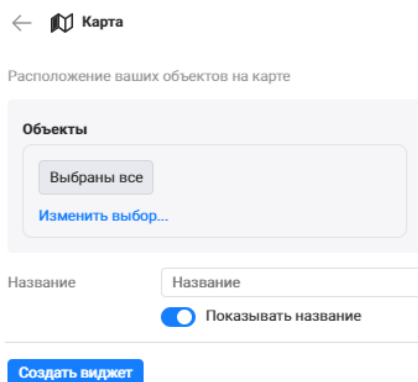


Рисунок 115 – Создание виджета «Карта»

### 6.13 Создание виджета Сравнение групп

Виджет «Сравнение групп» (Рисунок 116) отображает количество объектов и аварий по заданному фильтру.







Сравнение групп			
	Автоматический	СКУП	
region	2	 1	10 (500%)  5
region	3	 5	5 (167%)  15

Рисунок 116 – Виджет «Сравнение групп»

Для создания виджета «Сравнение групп» необходимо:

1. В окне выбранного или созданного дашборда нажать  «+Создать виджет».
2. В открывшемся окне выбрать тип виджета «Сравнение групп» (Рисунок 117).
3. Выбрать тип группировки или оставить «По видам».
4. Нажать «+Добавить фильтр».

5. Ввести название фильтра.
6. Нажать «Выберите фильтр».
7. В появившейся строке поиска объектов нажать .
8. В окне «Фильтры» выбрать один или несколько фильтров (выбранные фильтры отображаются под строкой поиска объектов).
9. Нажать «Сохранить выбор».
10. Для добавления второй группы фильтров нажать «+ Добавить фильтр». Повторить настройки, указанные в п. 5 – 9.
11. Ввести название виджета и нажать «Создать виджет».

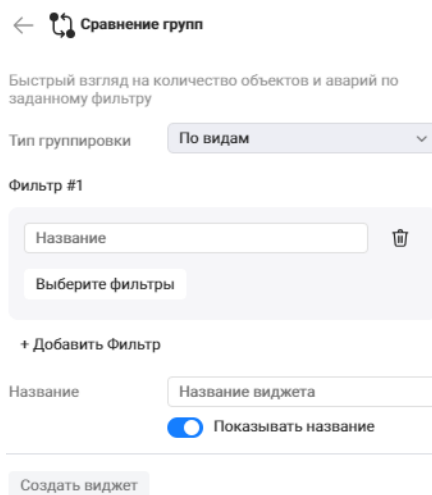


Рисунок 117 – Создание виджета «Сравнение групп»

## 6.14 Создание виджета Функциональные тесты

Виджеты функциональных тестов представляют собой набор виджетов для отображения актуального состояния функциональных тестов.


### 6.14.1 ПОСЛЕДНИЕ ЗАПУСКИ

Виджет «Последние запуски» (Рисунок 118) отображает дату и время последнего запуска теста, идентификатор теста и статус шагов функционального теста.

Последние запуски		
	Запуск	Шаги теста
Сегодня	00:13 #3223	
	00:12 #3222	
	00:10 #3221	
	00:09 #3220	
	00:08 #3219	
	00:07 #3218	
	00:06 #3217	
	00:05 #3216	
	00:04 #3215	
	00:03 #3214	

Рисунок 118 – Виджет «Последние запуски»

Для создания виджета «Последние запуски» необходимо (Рисунок 119):

1. В окне выбранного или созданного дашборда нажать  «+Создать виджет».
2. В открывшемся окне выбрать тип виджета «Функциональные тесты», затем «Последние запуски».
3. Нажать **+** в поле «Тест», выбрать тест и нажать «Сохранить выбор».
4. Ввести название виджета.
5. Нажать «Создать виджет».

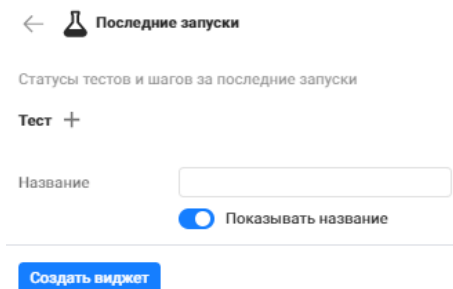


Рисунок 119 – Создание виджета «Последние запуски»

#### 6.14.2 ЗАПУСКИ ТЕСТОВ

Виджет «Запуски тестов» (Рисунок 120) отображает общее количество тестов и количество тестов по статусам за выбранный период.

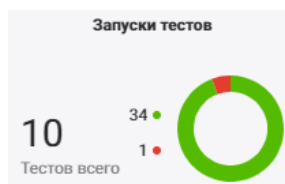



Рисунок 120 – Виджет «Запуски тестов»

Для создания виджета «Запуски тестов» необходимо (Рисунок 121):

1. В окне выбранного или созданного дашборда нажать  «+Создать виджет».
2. В открывшемся окне выбрать тип виджета «Функциональные тесты», затем «Запуски тестов».
3. Нажать **+** в поле «Тест», выбрать тест и нажать «Сохранить выбор».
4. Выбрать период данных.
5. Выбрать вариант действия по клику либо оставить действие по умолчанию «Перейти в объект».
6. Ввести название виджета.
7. Нажать «Создать виджет».

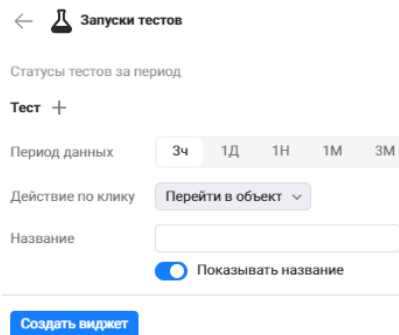


Рисунок 121 – Создание виджета «Запуски тестов»

### 6.14.3 ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ТЕСТА/ШАГА


Виджет «Продолжительность теста/шага» (Рисунок 122) отображает значение средней продолжительности функционального теста или шага функционального теста за выбранный период.

Продолжительность теста  
Шаг 1. Открытие стартовой страницы

23мс

Рисунок 122 – Виджет «Продолжительность теста/шага»

Для создания виджета «Продолжительность теста/шага» необходимо (Рисунок 123):

1. В окне выбранного или созданного дашборда нажать  «+Создать виджет».
2. В открывшемся окне выбрать тип виджета «Функциональные тесты», затем «Продолжительность теста/шага».
3. Нажать + в поле «Тест», выбрать тест и нажать «Сохранить выбор».
4. Выбрать период данных.
5. Выбрать вариант действия по клику либо оставить действие по умолчанию «Перейти в объект».
6. Ввести название виджета.
7. Нажать «Создать виджет».

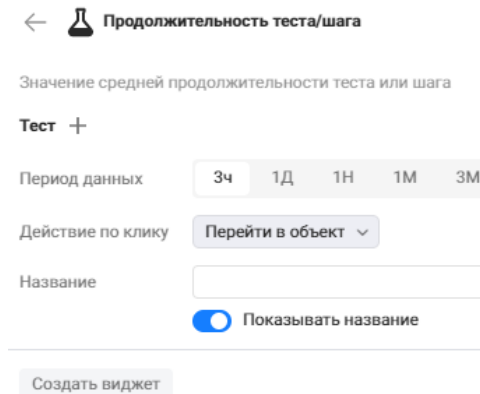


Рисунок 123 – Создание виджета «Продолжительность теста/шага»

## 6.15 Создание виджета SLA

Виджет «SLA» отображает текущее состояние SLA-метрики одного объекта, группы или списка объектов.

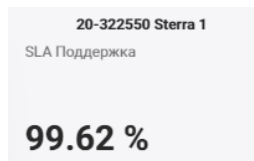

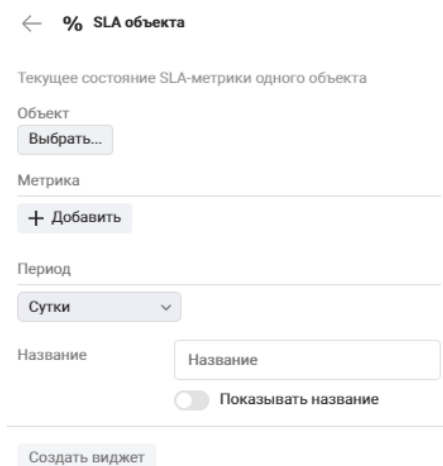


Рисунок 124 – Виджет «SLA объекта»

### 6.15.1 SLA ОБЪЕКТА

Для создания виджета «SLA» одного объекта необходимо:

1. В окне выбранного или созданного дашборда нажать  «+Создать виджет».
2. В открывшемся окне выбрать тип виджета «SLA», из списка выбрать «SLA объекта».
3. Выбрать объект, нажав «Выбрать...».
4. Выбрать метрику, нажав «+Добавить».
5. Выбрать период расчета SLA.
6. Ввести название виджета и нажать «Создать виджет».



← % SLA объекта

Текущее состояние SLA-метрики одного объекта

Объект

Метрика

Период


Название

Показывать название

Рисунок 125 – Создание виджета «SLA объекта»

### 6.15.2 SLA ГРУППЫ ОБЪЕКТОВ

Для создания виджета «SLA» группы объектов необходимо:

1. В окне выбранного или созданного дашборда нажать  «+Создать виджет».
2. В открывшемся окне выбрать тип виджета «SLA», из списка выбрать «SLA группы объектов».
3. Выбрать объект, нажав «Изменить выбор...», или оставить выбранными все объекты.
4. Выбрать метрику, нажав «+Добавить».
5. Выбрать период расчета SLA.
6. Ввести название виджета и нажать «Создать виджет».

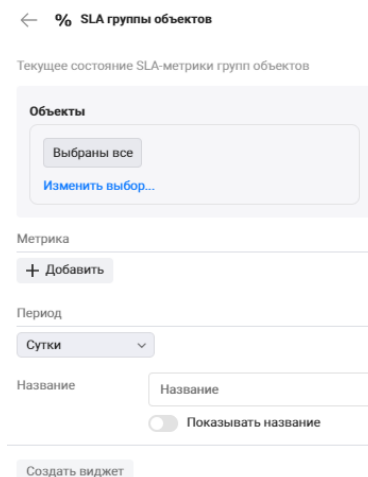



Рисунок 126 – Создание виджета «SLA» группы объектов

### 6.15.3 SLA СПИСКА ОБЪЕКТОВ

Для создания виджета «SLA» для списка объектов необходимо:

1. В окне выбранного или созданного дашборда нажать  «+Создать виджет».
7. В открывшемся окне выбрать тип виджета «SLA», из списка выбрать «SLA списка объектов».
2. Выбрать объект, нажав «Изменить выбор...», или оставить выбранными все объекты.
3. Выбрать метрику, нажав «+Добавить».
4. Выбрать вид сортировки списка объектов по возрастанию или убыванию значения SLA.
5. Выбрать период расчета SLA.
6. Ввести название виджета и нажать «Создать виджет».

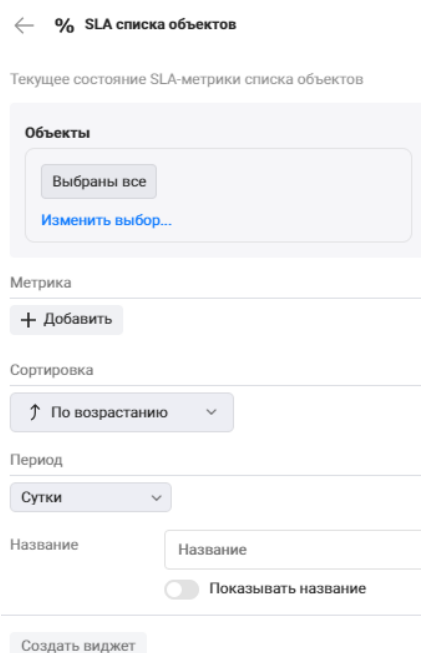


Рисунок 127 – Создание виджета «SLA» списка объектов



## 6.16 Создание виджета Логирование

Виджет «Логирование» (Рисунок 128) позволяет анализировать логи в табличном формате.

backend-*	
Лейбл	level
WARNING	2558553
ERROR	21039805
DEBUG	589140869

Рисунок 128 – Виджет «Логирование»

Для создания виджета «Логирование» необходимо:

1. В окне выбранного или созданного дашборда нажать  «+Создать виджет».
2. В открывшемся окне выбрать тип виджета «Сервис логирования», затем «Логирование». Откроется окно создания виджета (Рисунок 129).
3. Ввести название виджета.
4. Выбрать из списка паттерн имени индекса секции поиска, в котором осуществляется поиск логов по запрашиваемым фильтрам.
5. Указать период получения данных, выбрав из списка.
6. Задать следующие параметры группировки:
  - указать лейбл (название столбца группировки);
  - выбрать из списка поле в сообщении лога, по которому будет произведен поиск и группировка логов;
  - выбрать из списка параметр сортировки данных в таблице (по количеству или по алфавиту);
  - указать отображение по возрастанию или убыванию;
  - задать количество значений для отображения в таблице.
7. Задать следующие параметры метрики:
  - указать лейбл (название столбца с метрикой);
  - выбрать из списка параметр агрегации данных:
    - «Кол-во» – количество логов;
    - «Мин.» – минимальное значение лога;
    - «Макс» – максимальное значение лога;
    - «Сред. знач.» – среднее значение лога;
    - «Сумма» – суммарное значение лога;
    - «Уник. кол-во» – уникальное количество.
8. Для добавления дополнительной метрики нажать  Добавить метрику и задать параметры метрики.
9. Нажать «Сохранить».



**Сервис логирования**

Название виджета  Показывать название

Индекс паттерн

**Группировка**

Лейбл   
 Поле   
 Сортировка   
 Направление   
 Кол-во значений

**Метрики 1**

^ level  
 Лейбл   
 Агрегация

Рисунок 129 – Создание виджета «Логирование»


### 6.17 Создание виджета Отчет

Виджет «Отчет» (Рисунок 130) позволяет сортировать объекты по выбранной метрике и вывести таблицу с другими метриками и инвентори объектов.

Отчет							
№	С	Название	Адрес	RAM	CPU	SNM...	Jitte...
1	●	13-082849-1	Новосибирская область, Ново...	55%	7%	Да	120
2	●	14-001568-1	Новосибирская область, Ново...	-	24%	Нет	242
3	●	14-002088-1	Санкт-Петербург, Достоевског...	25%	90%	Да	70
4	●	13-052556-4	Свердловская область, Екате...	32%	79%	Да	22
5	●	13-052556-2	Новосибирская область, Ново...	55%	-	Да	-

Рисунок 130 – Виджет «Отчет»


Для создания виджета «Отчет» необходимо:

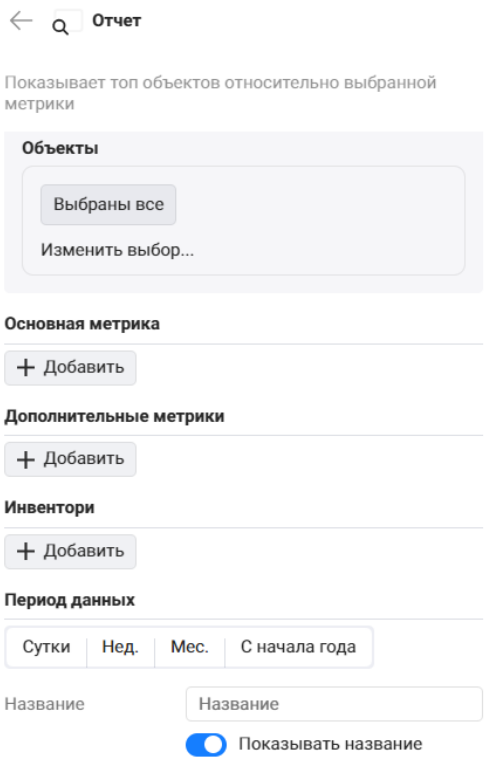
10. В окне выбранного или созданного дашборда нажать  «+Создать виджет».
11. В открывшемся окне выбрать тип виджета «Отчет» (Рисунок 131).
12. Выбрать объект, нажав «Изменить выбор...», или оставить выбранными все объекты.
13. Нажать «+Добавить» в поле «Основная метрика». Выбрать основную метрику, по ней будет выстраиваться список и нажать «Сохранить выбор».
14. Выбрать метод расчета и сортировку для основной метрики (по возрастанию или по убыванию).
15. Нажать «+Добавить» в поле «Дополнительные метрики». Выбрать дополнительные метрики.
16. Выбрать метод расчета для дополнительных метрик.
17. Нажать «+Добавить» в поле «Инвентори». Выбрать инвентори или установить флаг


«Выбрать все».

18. Выбрать период данных, за который будут рассчитываться данные по метрикам.

19. Ввести название виджета и нажать «Создать виджет».

 При выборе метрик Доступности, когда выходная единица измерения у метрики «Да/Нет», рекомендуется выбирать метод расчета «Последнее значение».



←  Отчет

Показывает топ объектов относительно выбранной метрики

**Объекты**

Выбраны все

Изменить выбор...

**Основная метрика**

+ Добавить

**Дополнительные метрики**

+ Добавить

**Инвентори**

+ Добавить

**Период данных**

Сутки Нед. Мес. С начала года

Название

Показывать название

Рисунок 131 – Создание виджета «Отчет»

## 7 РСМ

Раздел «РСМ» (Рисунок 132) позволяет пользователю создать свою карту и просматривать созданные карты РСМ. Карта РСМ отражает схему инфраструктуры, на которой отображаются объекты, их статусы и связи между этими объектами.

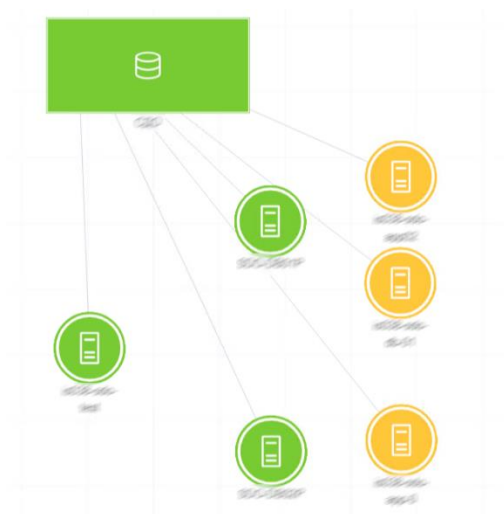


Рисунок 132 – Интерфейс раздела «РСМ»


Объект на карте отображается в виде круга (Рисунок 133). Иконка внутри круга отображает информацию о виде оборудования объекта (подробнее в р. 3.3) Компоненты добавляются автоматически в соответствии со списком компонентов выбранного объекта и имеют свой собственный статус. Карта РСМ отражает текущие статусы объектов, что может помочь в расследовании инцидентов и аварий.



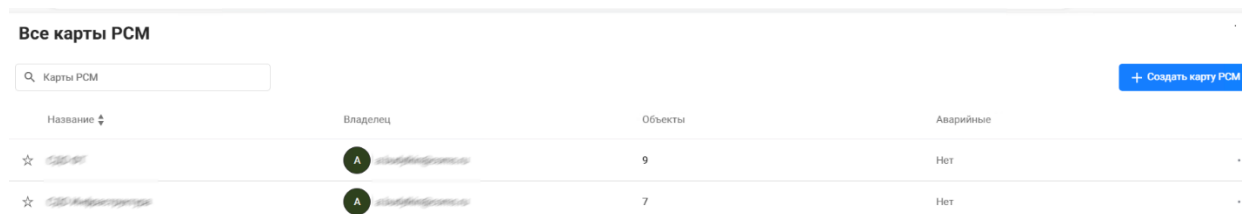
Рисунок 133 – Объект на карте в разделе «РСМ»

### 7.1 Список РСМ

Для перехода к созданной ранее карте РСМ необходимо:

1. Выбрать  «РСМ» в контекстном меню.
2. В открывшемся окне «Все карты РСМ» выбрать ранее созданную карту.

Окно «Все карты РСМ» (Рисунок 134) отображает информацию о созданных картах проекта (Таблица 13).







Название	Владелец	Объекты	Аварийные
☆  <i>СВ-01</i>	 <i>svad@ngs.ru</i>	9	Нет
☆  <i>СВ-Информация</i>	 <i>svad@ngs.ru</i>	7	Нет


Рисунок 134 – Окно «Все карты РСМ»

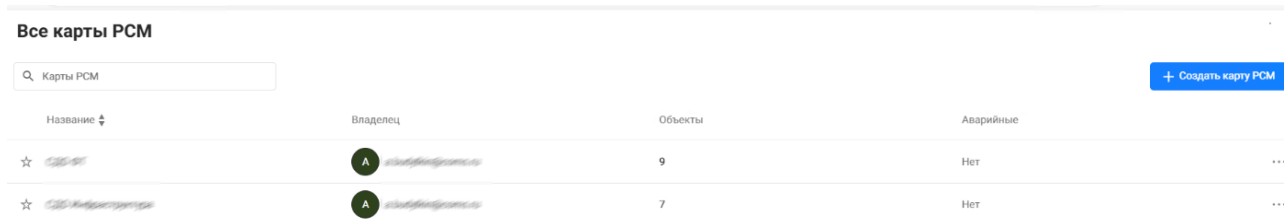
**Таблица 13 – Все карты РСМ**

НАЗВАНИЕ ПОЛЯ	ОПИСАНИЕ
1	2
Название	Название карты РСМ
Владелец	Пользователь, создавший карту РСМ
Объекты	Общее количество объектов и сервисов на карте
Аварийные	Количество аварийных объектов

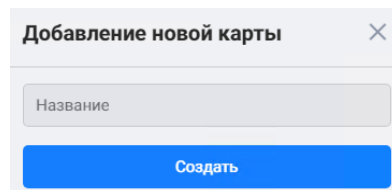
## 7.2 Создание карты РСМ

Для добавления новой карты РСМ необходимо:

1. Выбрать  «РСМ» в контекстном меню.
2. В открывшемся окне «Все карты РСМ» нажать «+Создать карту РСМ» (Рисунок 135).
3. В открывшемся окне «Добавление новой карты» (Рисунок 136) ввести название карты и нажать «Создать».

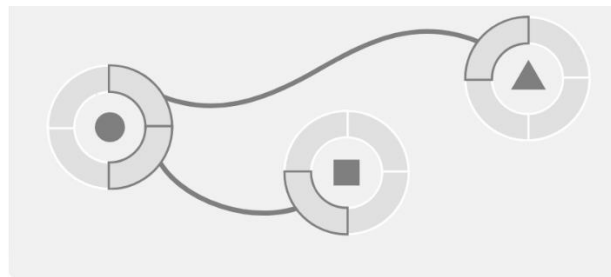


*Рисунок 135 – Окно «Все карты РСМ»*



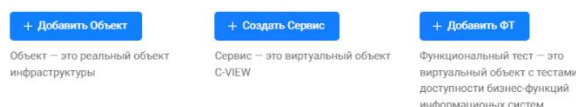
*Рисунок 136 – Окно «Добавление новой карты»*

После подтверждения добавления новой карты открывается новая карта РСМ (Рисунок 137), на которую можно добавить объекты, существующие сервисы и/или создать новые сервисы при необходимости.



На карте РСМ ничего нет

Соберите свою карту инфраструктуры и быстрее найдите причины аварий



Объект – это реальный объект инфраструктуры

Сервис – это виртуальный объект C-VIEW

Функциональный тест – это виртуальный объект с тестами доступности бизнес-функций информационных систем

Рисунок 137 – Окно созданной карты РСМ

Для приближения/отдаления карты можно прокручивать колесо мыши или нажать +/-.

### 7.3 Добавление карты РСМ в избранное

Для добавления карты РСМ в избранное необходимо в окне «Все карты РСМ» поставить метку ☆ слева от названия карты.

Для удаления карты РСМ из избранного необходимо снять метку ★ слева от названия карты.

Для доступа к избранным картам РСМ необходимо:

1. Раскрыть контекстное меню, нажав » в нижней части меню.
2. Навести курсор на пункт меню «РСМ». Отобразится кнопка ▼.
3. Нажать ▼. Отобразится список избранных карт РСМ.

### 7.4 Удаление карты РСМ

Для удаления карты РСМ необходимо:

1. Выбрать «РСМ» в контекстном меню.
2. В открывшемся окне «Все карты РСМ» нажать ... в строке необходимой карты.
3. В открывшемся окне нажать «Удалить» и подтвердить действие.

Для удаления карты в режиме просмотра карты РСМ необходимо:

1. На карте РСМ нажать ⚙️ справа.
2. В открывшемся окне «Настройка карты РСМ» (Рисунок 138) нажать «Удалить карту» и подтвердить действие.

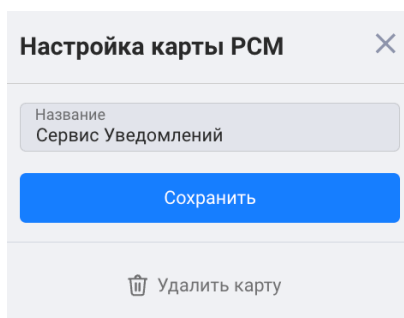





Рисунок 138 – Окно «Настройки карты РСМ»

Для удаления карты РСМ из карточки Сервиса необходимо:


1. Выбрать Сервис в окне поиска и перейти на вкладку «РСМ».
2. В окне «Список РСМ» в строке выбранной карты нажать .
3. Выбрать «Удалить» и подтвердить действие.

## 7.5 Переименование карты РСМ


Для переименования карты РСМ необходимо:

1. Нажать  «РСМ» в контекстном меню.
2. В открывшемся окне «Все карты РСМ» нажать  в строке необходимой карты.
3. В открывшемся окне нажать «Переименовать».
4. В открывшемся окне «Настройка карты» изменить название карты и нажать «Сохранить изменения».

Для переименования карты в режиме просмотра карты РСМ необходимо:

1. На карте РСМ нажать  справа.
2. В открывшемся окне «Настройка карты РСМ» изменить название карты и нажать «Сохранить».


Для переименования карты РСМ из карточки Сервиса необходимо:

1. Выбрать Сервис в окне поиска и перейти на вкладку «РСМ».
2. В окне «Список РСМ» в строке выбранной карты нажать .
3. Выбрать «Переименовать».
4. В открывшемся окне «Настройка карты» изменить название карты РСМ.
5. Нажать «Сохранить изменения».

## 7.6 Объекты на карте РСМ

### 7.6.1 ДОБАВЛЕНИЕ ОБЪЕКТА НА КАРТУ РСМ

Для добавления объекта на карту РСМ необходимо:

1. В окне созданной карты нажать «+Добавить объект» или в выбранной карте нажать  справа.

2. В открывшемся окне выбрать «Объект».
3. В открывшемся окне «Добавление объекта» выбрать необходимые объекты (Рисунок 139).
4. Нажать «Добавить на карту».
5. При необходимости *переместить объект*, зажав курсор на объекте и перетянув его в нужное место карты.

Добавленные объекты со всеми компонентами отобразятся на карте.

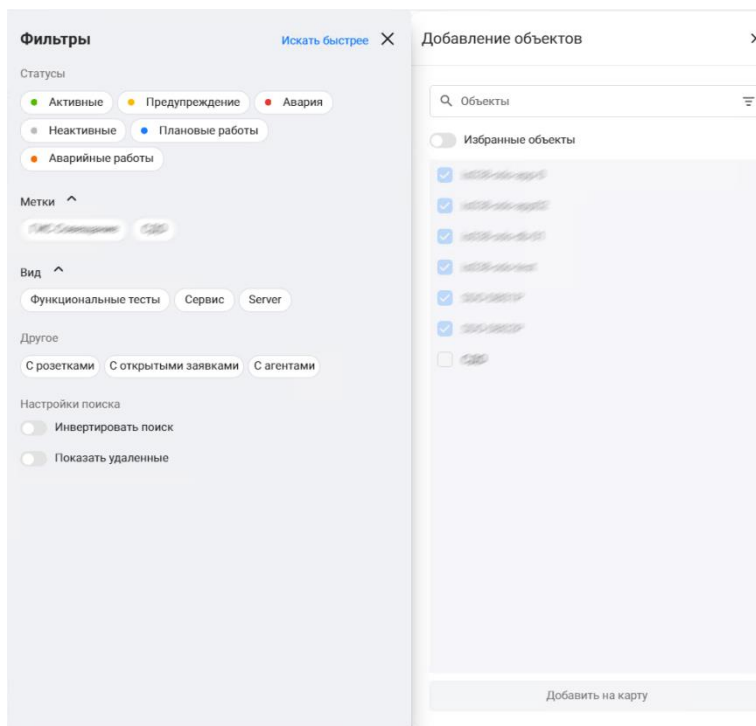


Рисунок 139 – Область поиска объектов на карту

### 7.6.2 КРАТКАЯ КАРТОЧКА ОБЪЕКТА НА КАРТЕ РСМ

Для просмотра краткой карточки объекта на карте РСМ необходимо нажать на объект вынесенный на карту РСМ.

Краткая карточка объекта позволяет просматривать информацию об объекте (Рисунок 140):

- название и адрес объекта;
- вкладка Инциденты – отображает активные инциденты по объекту;
- вкладка Связи – отображает связи объекта на текущей карте РСМ;
- вкладка Метрики – отображает метрики объекта;
- вкладка Инвентори – отображает инвентори информацию по объекту;
- ссылки для быстрого доступа к дашборду, карте РСМ или внешнему ресурсу (подробнее п. 3.11.16 «Ссылки»).

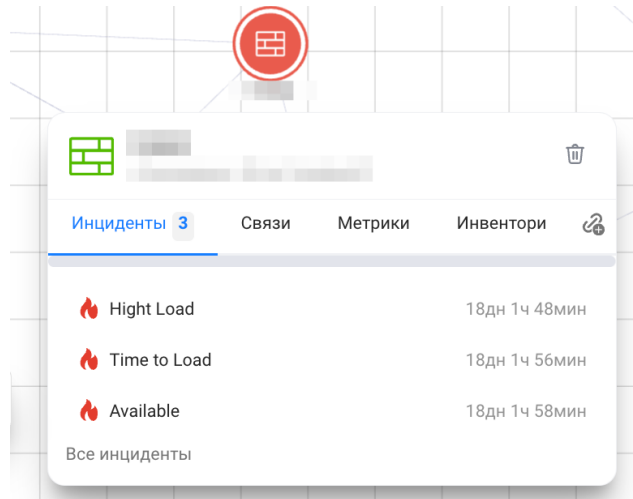



Рисунок 140 – Окно краткой карточки объекта на карте РСМ

### 7.6.3 УДАЛЕНИЕ ОБЪЕКТА С КАРТЫ РСМ

Для удаления объекта с карты РСМ необходимо:

1. Выбрать объект.
2. В открывшейся краткой карточке объекта нажать .


## 7.7 Связи на карте РСМ

На карте РСМ объекты можно объединять связями (Рисунок 141).

После создания связи при наведении на нее отображается статус объекта, от которого создана связь, а анимация показывает направление связи. При нажатии на связь отображается окно настройки связи.



Рисунок 141 – Связь на карте РСМ

По нажатию на объект отображается панель управления видимостью связей объекта. Для скрытия связи необходимо нажать  Скрыть.

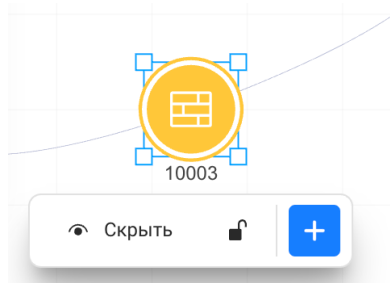





Рисунок 142 – Видимость связей объекта



### 7.7.1 СОЗДАНИЕ СВЯЗИ НА КАРТЕ РСМ

Для создания связей на карте РСМ необходимо:

1. Выбрать объект, который нужно связать.
2. Нажать , появившийся под объектом/сервисом.
3. Выбрать объект или сервис, с которым должна образоваться связь.
4. В открывшейся панели из списка выбрать компонент исходного объекта или оставить «Все компоненты».
5. Выбрать направление связи:
  -  от исходного объекта к конечному;
  -  двухстороннее.
6. Из списка выбрать компонент конечного объекта или оставить «Все компоненты».
7. Выбрать форму линии связи:
  - прямая – кривая соединяется линейно между точками огибающих (точки соединяются прямыми линиями) (Рисунок 143);
  - ступенчатая – кривая поворачивает на 90° (Рисунок 144);
  - гладкая – кривая принимает гладкий вид в точках огибающих. Свойства плавности описаны параметрами кривой Безье (Рисунок 145).
8. Ввести вес связи – любое значение от 0. По умолчанию предлагается выбрать значение 100.
9. Появившиеся на карте связи (Рисунок 144) при необходимости можно *переместить*, зажав кнопку мыши на линии связи и изменить ее расположение на карте.

 Для отмены точки изменения линии  необходимо дважды кликнуть левой кнопкой мыши по точке.



Рисунок 143 – Связанные объекты на карте РСМ форма линии «Прямая»

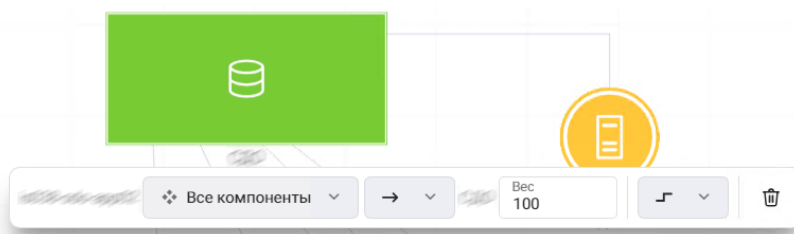


Рисунок 144 – Связанные объекты на карте РСМ форма линии «Ступенчатая»

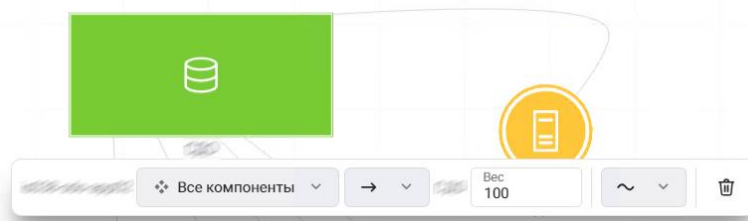



Рисунок 145 – Связанные объекты на карте РСМ форма линии «Гладкая»

### 7.7.2 УДАЛЕНИЕ СВЯЗИ НА КАРТЕ РСМ


Для удаления связи между объектами необходимо нажать на связь и нажать  в появившейся панели.

## 7.8 Сервисы на карте РСМ

Сервис является виртуальным объектом, здоровье которого определяется статусами связанных объектов. Созданный на карте РСМ сервис (подробнее п. 7.8.1 «Создание сервиса»), отображается в общем состоянии инфраструктуры.

### 7.8.1 СОЗДАНИЕ СЕРВИСА

Для создания сервиса на карте РСМ необходимо:

1. В окне созданной карты нажать «+Добавить сервис» или на выбранной карте нажать  справа и в выпадающем окне выбрать «Сервис».
2. В открывшемся окне «Добавление сервиса» нажать «+Создать новый сервис» (Рисунок 146).
3. В открывшемся окне «Создание сервиса»:
  - ввести название сервиса;
  - выбрать иконку сервиса.
4. Нажать «Создать сервис».
5. При необходимости *переместить сервис*, зажав кнопку мыши на сервисе и перетянув его в нужное место карты.

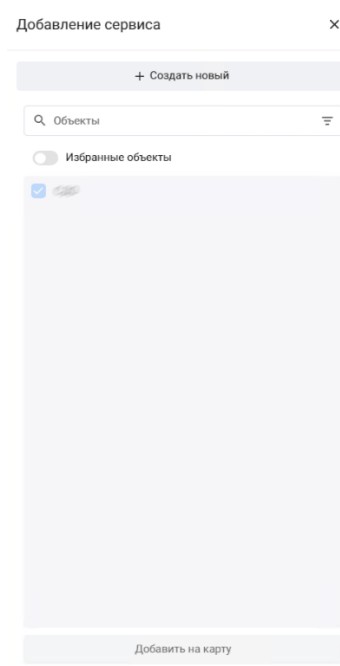


Рисунок 146 – Окно «Добавление сервиса» создание нового сервиса

Для добавления на карту РСМ созданного ранее сервиса необходимо в окне «Добавление сервиса» установить флаг на необходимые сервисы и нажать «Добавить на карту».

### 7.8.2 КРАТКАЯ КАРТОЧКА СЕРВИСА НА КАРТЕ РСМ

Краткая карточка сервиса (Рисунок 147) позволяет просматривать информацию о сервисе.

- название и адрес сервиса;
- вкладка Инциденты – отображает активные инциденты по сервису;
- вкладка Связи – отображает и позволяет создать связи сервиса с объектами или другими сервисами;
- вкладка Метрики – отображает метрики сервиса;
- вкладка Инвентори – отображает инвентори информации сервиса;
- вкладка Настройки – отображает и позволяет изменить настройки сервиса.

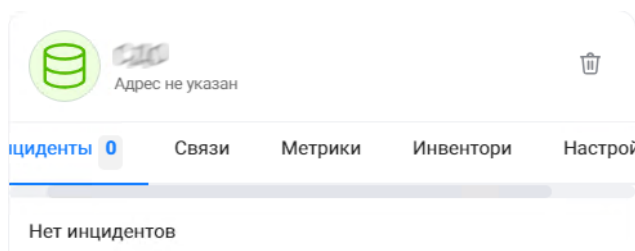



Рисунок 147 – Окно краткой карточки сервиса

Для просмотра краткой карточки сервиса на карте РСМ необходимо выбрать сервис вынесенный на карте РСМ.

### 7.8.3 УДАЛЕНИЕ СЕРВИСА С КАРТЫ РСМ

Для удаления сервиса с карты РСМ необходимо:

1. Выбрать сервис на карте.


2. В открывшейся краткой карточке сервиса нажать  .

#### **7.8.4 СВЯЗИ СЕРВИСОВ НА КАРТЕ РСМ**

Создание связи сервиса с объектом аналогично созданию связей между объектами (подробнее п. 9.7 «Связи на карте РСМ»).

### **7.9 Функциональные тесты на карте РСМ**

Для добавления функционального теста на карту РСМ необходимо:


1. В окне созданной карты нажать «+Добавить объект» или на выбранной карте нажать  справа.
2. В открывшемся окне выбрать «Функциональный тест».
3. В открывшемся окне «Добавление ФТ» выбрать необходимый функциональный тест.
4. Нажать «Добавить на карту».
5. При необходимости *переместить функциональный тест*, зажав кнопку мыши на функциональном тесте и перетянув его в нужное место карты.

Работа с функциональными тестами на карте РСМ аналогична объекту (подробнее п.п. 7.6.2 «Краткая карточка Объекта на карте РСМ» - 7.7.2 «Удаление связи на карте РСМ»).

### **7.10 Визуальные элементы на карте РСМ**

#### **7.10.1 ТЕКСТ НА КАРТЕ РСМ**

Для создания текста на карте РСМ необходимо:

1. В окне созданной и выбранной карты нажать  справа.
2. В появившемся поле на карте ввести текст и при необходимости выбрать размер шрифта (мелкий, обычный, крупный).
3. Кликнуть по карте вне поля ввода текста.

Для редактирования текста на карте РСМ необходимо:

1. Кликнуть на текст.
2. Ввести необходимые изменения и кликнуть по карте вне поля ввода текста.

Для перемещения текста по карте РСМ необходимо зажать кнопку мыши и переместить текст в выбранное место карты.

Для удаления текста с карты РСМ необходимо нажать на текст и нажать  .

#### **7.10.2 ФИГУРЫ НА КАРТЕ РСМ**

Фигуры позволяют группировать объекты на карте, разбивать карту РСМ на логические блоки.

Для создания фигуры на карте РСМ необходимо:


1. В окне созданной и выбранной карты нажать  .
2. Выбрать тип фигуры (Рисунок 148).




Рисунок 148 – Выбор типа фигуры на карте РСМ

Добавленная фигура появится на карте РСМ, после чего ее можно переместить, изменить размер, цвет и тип линии.

Для *перемещения фигуры* необходимо зажать кнопку мыши на фигуре и перетянуть ее в нужное место карты.

Для *изменения размеров фигуры* необходимо:

1. Выбрать созданную фигуру и навести курсор на нижний правый угол фигуры.
2. Зажать курсор мыши в положении .
3. Растянуть или уменьшить фигуру до необходимых размеров.

Для *изменения цвета и типа линии контура* необходимо:

1. Выбрать созданную фигуру.
2. В появившейся панели редактирования фигуры (Рисунок 149):
  - изменить при необходимости цвет контура фигуры из выпадающего списка;
  - изменить при необходимости тип линии контура фигуры из выпадающего списка.

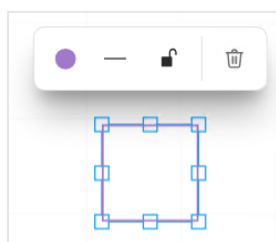




Рисунок 149 – Панель редактирования фигуры

Для *удаления фигуры* необходимо в панели редактирования фигуры нажать . Фигура будет удалена с карты РСМ, объекты, сервисы и связи заключенные в фигуре останутся неизменными.

### 7.10.3 ИЗОБРАЖЕНИЕ НА КАРТЕ РСМ

Изображения на карте позволяют добавить более сложные фигуры на фон карты РСМ.

Для *добавления изображения на карту РСМ* необходимо:

1. В окне созданной и выбранной карты нажать  справа.
2. В окно проводника выбрать необходимый графический файл в формате jpg или png.

Добавленное изображение появится на карте РСМ, после чего ее можно переместить и изменить размер.


Для *перемещения фигуры* необходимо зажать кнопку мыши на фигуре и перетянуть ее в нужное место карты.

Для *удаления изображения* необходимо в панели редактирования изображения нажать .

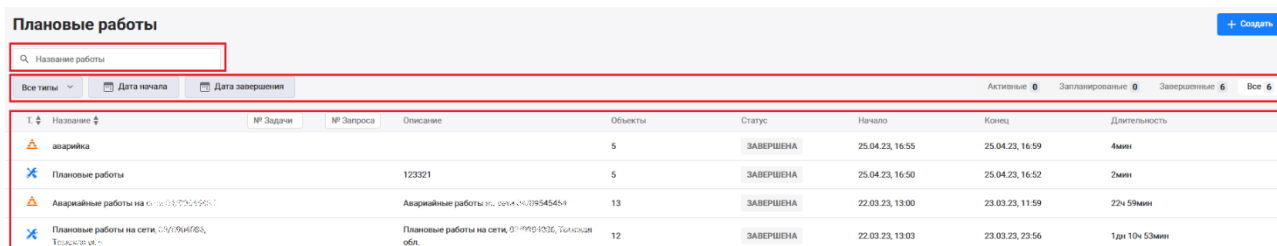
## 8 ПЛАНОВЫЕ РАБОТЫ

Раздел «Плановые работы» позволяет пользователю управлять плановыми и аварийными работами в ПО "С-VIEW 2.0" и уведомлять других пользователей о проведении работ.

Плановые работы могут учитываться в статусах объектов, фильтрации, виджетах и заявках. Во время плановых работ заявки по объекту не заводятся.

Для перехода в раздел «Плановые работы» необходимо выбрать  «Плановые работы» в контекстном меню.

Интерфейс раздела «Плановые работы» отображен на рисунке ниже:



№	Название	№ Здания	№ Запроса	Описание	Объекты	Статус	Начало	Конец	Длительность
	авария				5	ЗАВЕРШЕНА	25.04.23, 16:55	25.04.23, 16:59	4мин
	Плановые работы		123321		5	ЗАВЕРШЕНА	25.04.23, 16:50	25.04.23, 16:52	2мин
	Аварийные работы на сети (017904956)			Аварийные работы на сети (017904956)	13	ЗАВЕРШЕНА	22.03.23, 13:00	23.03.23, 11:59	22ч 59мин
	Плановые работы на сети (050194768), Троицкий обл.			Плановые работы на сети (017904956), Троицкий обл.	12	ЗАВЕРШЕНА	22.03.23, 13:03	23.03.23, 23:56	1дн 10ч 53мин

Рисунок 150 – Интерфейс раздела «Плановые работы»

1. Поиск позволяет найти плановую работу по названию.
2. Блок фильтрации, позволяет установить фильтры для быстрого поиска плановых работ (Таблица 14).
3. Таблица со списком плановых работ (Таблица 15).

Таблица 14 – Фильтры для поиска плановых работ

НАЗВАНИЕ ПОЛЯ	ОПИСАНИЕ
1	2
Все типы	Позволяет отфильтровать аварийные или плановые работы
Дата начала	Позволяет задать необходимые дату и время периода начала работ
Дата завершения	Позволяет задать необходимые дату и время периода завершения работ
Активные	Все работы в статусах «Активна» и «Запланирована»
Запланированные	Все работы в статусе «Запланирована»
Завершенные	Все работы в статусе «Завершена»
Все	Все плановые работы


Таблица 15 – Поля таблицы со списком плановых работ

НАЗВАНИЕ ПОЛЯ	ОПИСАНИЕ
1	2
Тип	Тип работы. Предусмотрена возможность сортировки по столбцу

НАЗВАНИЕ ПОЛЯ	ОПИСАНИЕ
1	2
Название работы	Название плановой или аварийной работы. Предусмотрена возможность сортировки по столбцу
Описание	Описание работы
Объекты	Количество объектов, по которым проводятся работы
Статус	Статус работы
Начало	Время и дата начала работы
Конец	Время и дата завершения работы
Длительность	Продолжительность работы

## 8.1 Создание плановой работы

Для создания плановой работы необходимо:

1. В разделе «Плановые работы» нажать «Создать».
2. В открывшейся области «Создание плановой работы» (Рисунок 151) ввести название и описание плановой работы.
3. Выбрать из списка тип работы: плановые или аварийные работы.
4. Нажать «Изменить выбор...» в области «Фильтр». Выбрать необходимые объекты, по которым будут проводиться работы или оставить «Выбрать все». При необходимости список объектов можно добавлять, нажав  **Прикрепить** и добавив файл в формате CSV.
5. В календаре выбрать дату и время начала и завершения плановых работ в области «Расписание».
6. Установленный флаг «Не заводить инциденты» позволяет не создавать инциденты в период выполнения плановой работы.
7. Нажать «Создать».

The screenshot shows a form titled "Создание плановой работы" (Creation of a scheduled job). The form contains the following fields and controls:

- Название** (Name): A text input field.
- Описание** (Description): A text area with a small icon in the bottom right corner.
- Тип** (Type): A dropdown menu with "Плановые работы" (Scheduled jobs) selected.
- Файл** (File): A section with a "Прикрепить" (Attach) icon and the text "Прикрепите файл CSV" (Attach CSV file).
- Фильтр** (Filter): A section with a "Выбраны все" (All selected) button and a link "Изменить выбор..." (Change selection...).
- Расписание** (Schedule): A section with a "Выбрать дату..." (Select date...) button and a checked checkbox "Не заводить инциденты" (Do not create incidents).
- At the bottom, there are two buttons: "Создать" (Create) in blue and "Отменить" (Cancel) in gray.

Рисунок 151 – Область «Создание плановой работы»


## 8.2 Редактирование плановой работы

Для редактирования плановой работы необходимо:

1. В разделе «Плановые работы» кликнуть на строку с работой в таблице.
2. В открывшейся области ввести необходимые изменения и нажать «Сохранить изменения».

## 8.3 Удаление плановой работы


Для удаления плановой работы необходимо:

1. В разделе «Плановые работы» навести курсор мыши на строку с работой в таблице.
2. Нажать  справа и подтвердить действие.



## 9 SLA

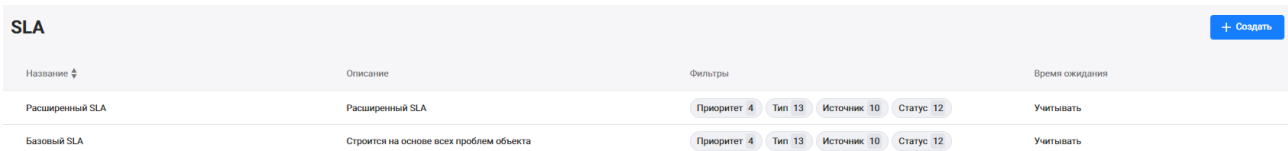
Раздел SLA позволяет пользователю с соответствующими правами создавать новые метрики расчетов SLA, которые будут применяться ко всем объектам проекта.

Для *перехода в раздел «SLA»* необходимо выбрать  «SLA» в контекстном меню.

В открывшемся окне (Рисунок 152) отображаются таблица с созданными правилами SLA (Таблица 16).

**Таблица 16 – Поля таблицы со списком правил SLA**

НАЗВАНИЕ ПОЛЯ	ОПИСАНИЕ
1	2
Название	Название правила SLA
Описание	Описание правила SLA
Фильтры	Набор фильтров по заявкам, на основании которых необходимо производить расчет
Время ожидания	Учитывать/не учитывать время между переходом заявок из статуса «Создана» в статус «В работе»



SLA					+ Создать
Название	Описание	Фильтры	Время ожидания		
Расширенный SLA	Расширенный SLA	Приоритет 4 Тип 13 Источник 10 Статус 12	Учитывать		
Базовый SLA	Строится на основе всех проблем объекта	Приоритет 4 Тип 13 Источник 10 Статус 12	Учитывать		

*Рисунок 152 – Окно «SLA»*

### 9.1 Создание правила SLA

Для *создания правил SLA* необходимо:

1. В окне SLA нажать «+Создать».
2. В открывшейся области «Создание SLA» (Рисунок 153) ввести название, которое будет отображаться в конфигураторе отчетов, карточке объекта, виджетах.
3. Добавить описание правила.
4. При необходимости изменить процент опасного и критического порогового значения.
5. В поле «Фильтры» нажать «Изменить выбор...».
6. В открывшемся окне «Фильтрация заявок» установить флаги на фильтрах, что позволит отразить только поля с выбранными характеристиками. Нажать «Применить».
7. При необходимости установить флаг «Учитывать время ожидания», что позволит учитывать время между переходом заявок из статуса «Создана» в статус «В работе».
8. Нажать «Создать».

**Создание SLA**

Название

Описание

Пороговые значения, %

Опасное 75

Критическое 50

Фильтры

Изменить выбор...

Учитывать время ожидания

Создать Отменить

Рисунок 153 – Область «Создание SLA»


## 9.2 Редактирование правила SLA

Для редактирования правила SLA необходимо:

1. В разделе «SLA» кликнуть на строку с правилом в таблице.
2. В открывшейся области ввести необходимые изменения и нажать «Сохранить».


## 9.3 Удаление правила SLA

Для удаления правила SLA необходимо:

1. В разделе «SLA» навести курсор мыши на строку с названием работы в таблице.
2. Нажать  справа и подтвердить действие.

## 10 СЕРВИС ЛОГИРОВАНИЯ

Раздел «Сервис логирования» позволяет осуществлять сбор лог-файлов для обработки диагностической информации объектов мониторинга с целью ее использования для анализа и выявления некорректной работы сервисов, серверов или устройств.

Для доступа к разделу логирования необходимо выбрать  «Сервис логирования» в контекстном меню.

Для просмотра логов необходимо из списка (Рисунок 154), расположенного в левом верхнем углу раздела, выбрать индекс паттерн лога.

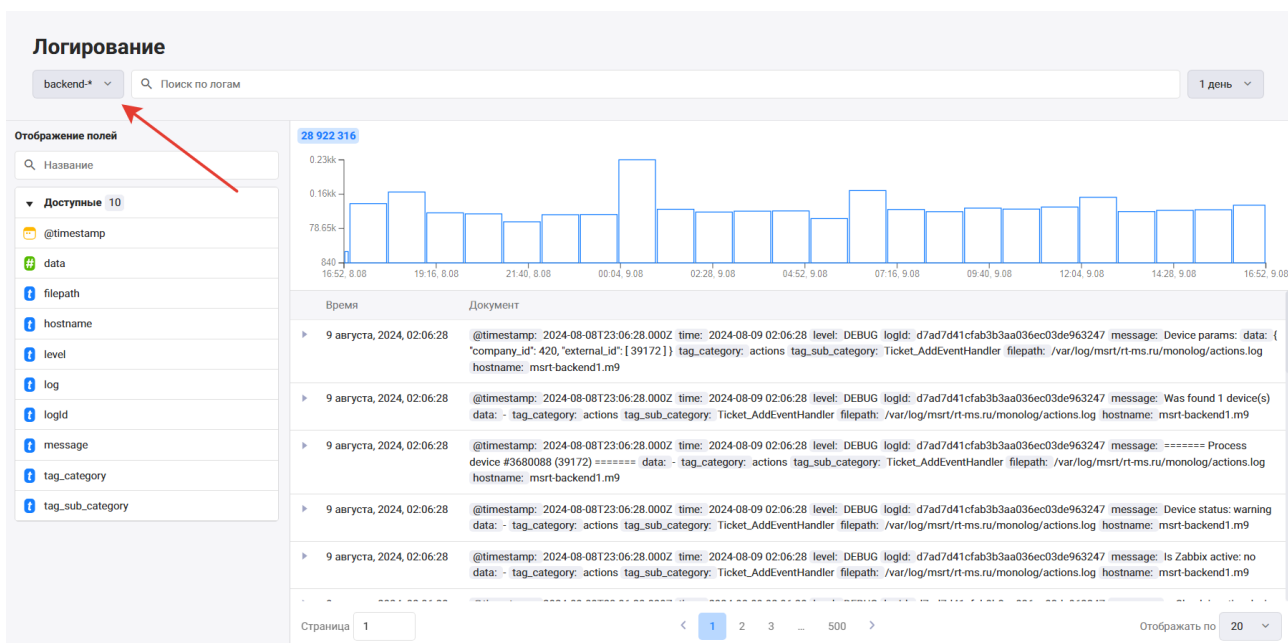


Рисунок 154 – Сервис логирования

Гистограмма логирования позволяет:

- просмотреть количество записей за указанный период. Для этого необходимо навести курсор на элемент гистограммы (Рисунок 155).;
- отфильтровать записи согласно интервалу гистограммы. По клику на элемент гистограммы произойдет фильтрация по указанному интервалу.

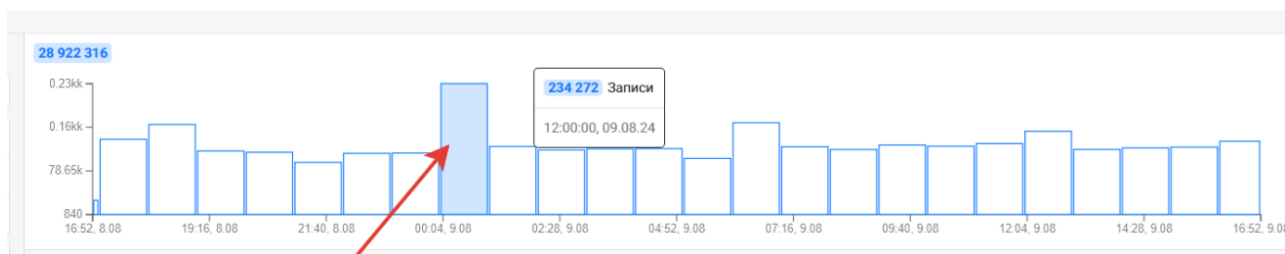


Рисунок 155 – Количество записей за интервал

Для поиска логов необходимо в строке поиска ввести запрос или выбрать из списка поле, по которому будет осуществлен поиск (Рисунок 156).

Для более точного поиска необходимо использовать операторы поиска (Рисунок 157). Варианты операторов поиска и их описание будет выведено в строке поиска после выбора поля для поиска.

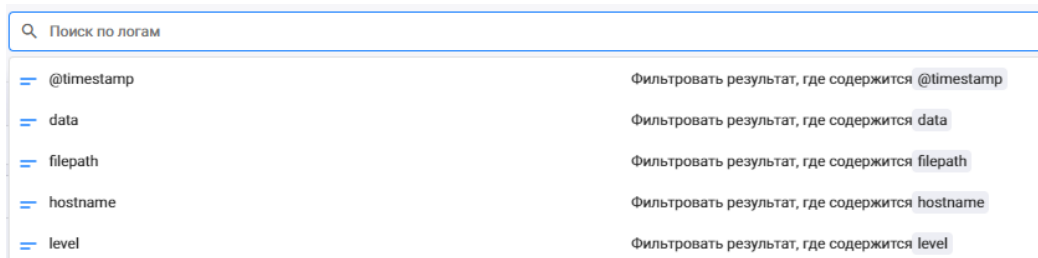


Рисунок 156 – Поисковый запрос

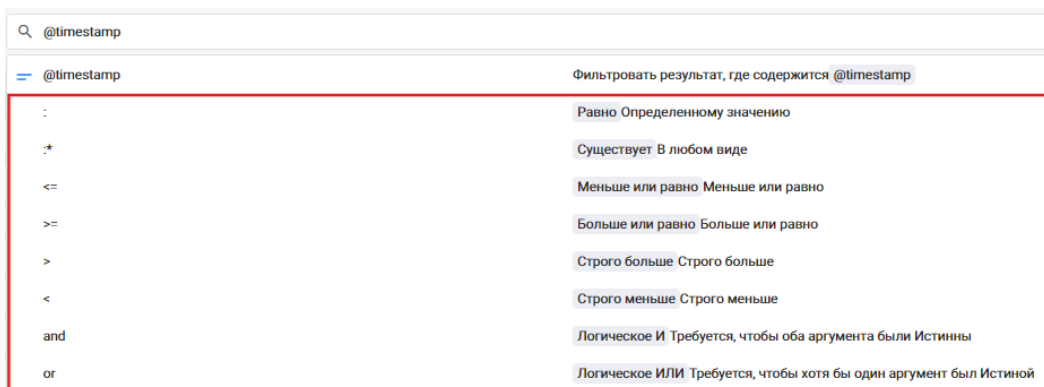


Рисунок 157 – Поисковый запрос. Операторы поиска

Для отображения логов за определенный период необходимо из списка, расположенного в правом верхнем углу раздела, выбрать период или задать даты в календаре.

Для просмотра информации в логах по определенным полям необходимо:

1. В блоке «Отображение полей» выбрать поля из раскрывающегося списка «Доступные»:

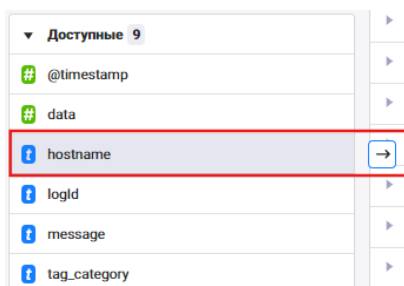


Рисунок 158 – Доступные поля для выбора

2. Выбранные поля отобразятся в списке «Выбранные» (Рисунок 159), а в блоке просмотра логов отобразится информация по выбранным полям.

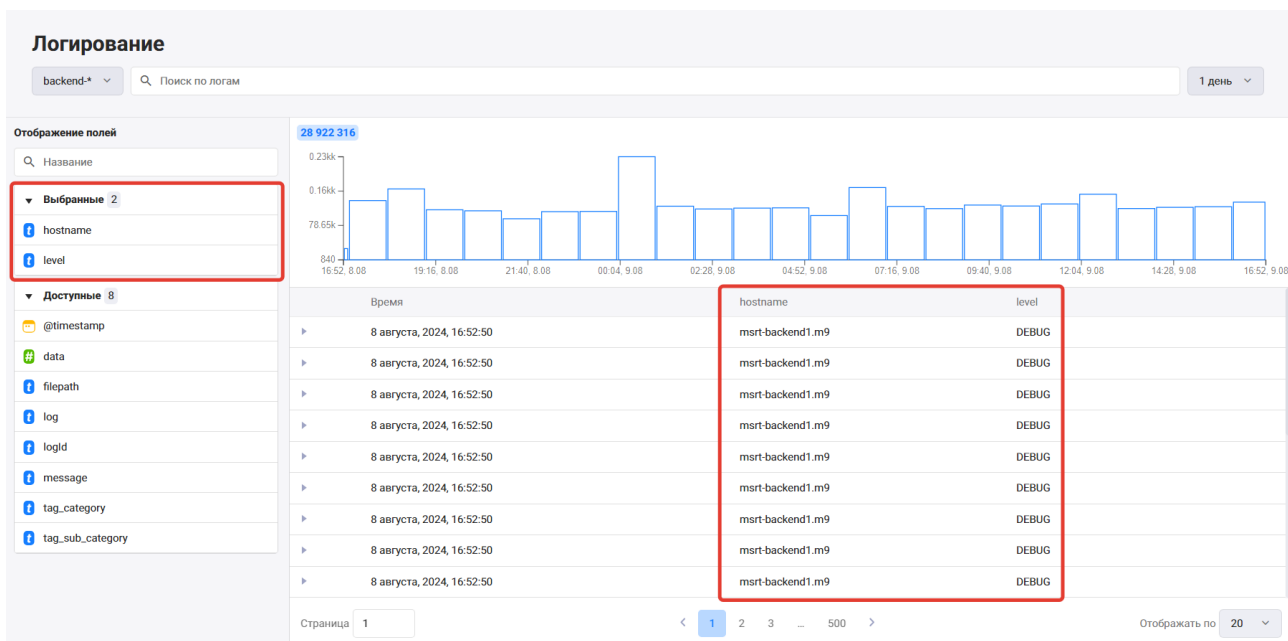


Рисунок 159 – Выбранные поля лога


3. Для просмотра подробной информации по полям лога нажать ▶ в строке лога. Откроется информация о значениях полей лога (Рисунок 160).

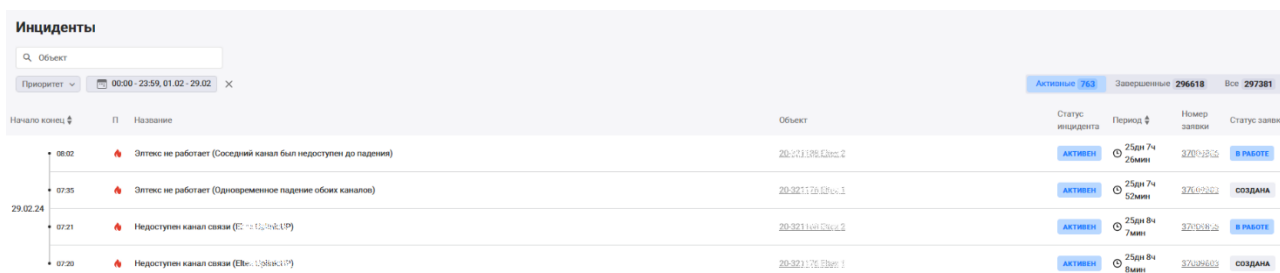
Время	hostname	level
▶	Поле	Значение
	@timestamp	2024-07-06T11:46:02.000Z
	time	6 июля, 2024, 14:46:02
	level	DEBUG
	logId	a3bee7e5ad5b8f8b0c35a319bbac9eec
	message	=== Activate works ===
	data	-
	tag_category	actions
	tag_sub_category	ScheduledWork_ScheduledWorkStatusHandler
	hostname	c-view-app1.sel

Рисунок 160 – Подробная информация о логе

## 11 ИНЦИДЕНТЫ

При срабатывании триггера для объектов могут создаваться инциденты определенного приоритета. Раздел «Инциденты» позволяет пользователю просмотреть инциденты по всем объектам проекта.

Для *перехода в раздел «Инциденты»* необходимо выбрать  «Инциденты» в контекстном меню. По умолчанию раздел откроется на вкладке «Активные инциденты». Для *перехода к завершенным инцидентам* или для *просмотра полного списка инцидентов* необходимо выбрать соответствующую кнопку «Завершенные» или «Все» (Рисунок 161).










Начало	конец	И	Название	Объект	Статус инцидента	Период	Номер заявки	Статус заявки
08:02			Зиттекс не работает (Соседний канал был недоступен до падения)	20-02-24 08:02	АКТИВЕН	25дн 7ч 25мин	32000000	В РАБОТЕ
07:35			Зиттекс не работает (Одновременное падение обоих каналов)	20-02-24 07:35	АКТИВЕН	25дн 7ч 52мин	32000000	СОЗДАНА
29.02.24			Недоступен канал связи (EBC - 110-110-110)	20-02-24 07:21	АКТИВЕН	25дн 8ч 7мин	32000000	В РАБОТЕ
07:20			Недоступен канал связи (EBC - 110-110-110)	20-02-24 07:20	АКТИВЕН	25дн 8ч 5мин	32000000	СОЗДАНА

Рисунок 161 – Инциденты по объектам проекта

В открывшемся окне отображается таблица инцидентов (Таблица 17).

Таблица 17 – Инциденты

НАЗВАНИЕ ПОЛЯ	ОПИСАНИЕ
1	2
Начало конец	Дата и время начала инцидента. Для сортировки по дате и времени инцидента необходимо нажать 
Приоритет	Отображается иконка приоритета:  - информационный;  - низкий, предупреждение;  - средний;  - высокий;  - критический
Название	Название инцидента
Объект	Объект, на котором возник инцидент. По клику на название объекта осуществляется переход к карточке объекта. Подробнее в п. 3.11
Статус инцидента	Статус инцидента (активен или завершен)
Период	Длительность инцидента. Для сортировки по длительности инцидента необходимо нажать кнопку 
Номер заявки	Номер заявки, если по инциденту была создана заявка

НАЗВАНИЕ ПОЛЯ	ОПИСАНИЕ
1	2
Статус заявки	Статус заявки

Для отображения инцидентов определенного приоритета необходимо из списка **Приоритет** выбрать приоритет или несколько вариантов приоритетов.

Для просмотра инцидентов за определенный период необходимо по кнопке **Период** задать необходимый временной диапазон.

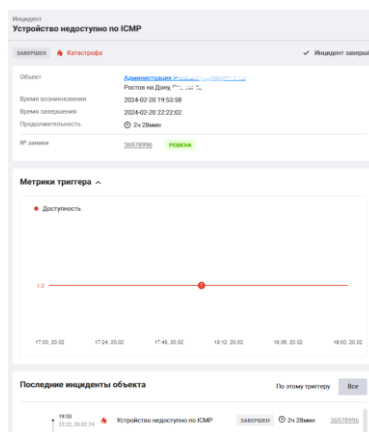
Для поиска инцидентов по объекту необходимо в строке поиска **Объект** ввести запрос, указав название объекта. Поиск начнется, как только будет введен первый символ запроса.

Для просмотра подробной информации об инциденте необходимо выбрать строку в таблице инцидентов.

В окне инцидента содержится следующая информация (Рисунок 162):


- название инцидента;
- статус (активен, завершен);
- приоритет;
- название и адрес объекта, на котором возник инцидент;
- время возникновения и завершения инцидента;
- общая продолжительность инцидента;
- номер заявки, заведенной по инциденту (если по инциденту была создана заявка). Для перехода в карточку заявки, необходимо кликнуть на номер заявки в карточке инцидента);
- статус заявки (если по инциденту была создана заявка);
- график метрик триггера (отображает график за 3 часа до возникновения инцидента с иконкой инцидента);
- список последних инцидентов объекта (вкладка «Все»);
- список последних инцидентов по триггеру (вкладка «По этому триггеру»).


**!** Номер заявки может отсутствовать, если она не была заведена по выбранному инциденту.



*Рисунок 162 – Окно инцидента*

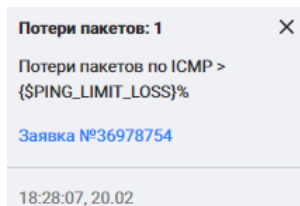
Обозначения иконок инцидента на графике:

 – приоритеты – критический, высокий;

 – приоритеты – средний, внимание;

 – статус инцидента – информация.

Для просмотра информации об инциденте на графике метрики триггера (Рисунок 163) необходимо нажать на иконку инцидента.

*Рисунок 163 – Информация об инциденте*

Пользователь может завершать инцидент если имеются соответствующие права.

Для завершения инцидента необходимо:

1. Выбрать активный инцидент в списке.
2. В открывшейся карточке инцидента нажать «Завершить инцидент».




## 12 СОЗДАНИЕ ОТЧЕТА


В ПО "С-VIEW 2.0" предусмотрена возможность формирования отчетов по параметрам мониторинга (метрикам и интерфейсам) и по созданным заявкам за выбранный период.

Отчеты создаются с помощью конфигуратора отчетов. Для создания отчета *по метрикам и полям инвентори* необходимо выбрать отчет по мониторингу (подробнее п. 12.1.1 «Формирование отчета по мониторингу»). Сконфигурированный отчет состоит из выбранных метрик и полей инвентори (столбцы таблицы) по каждому объекту.

Для создания отчета *по полям инвентори и полям заявок* необходимо выбрать отчет по заявкам (подробнее п. 12.1.2 «Формирование отчета по заявкам»). Сконфигурированный отчет состоит из выбранных полей инвентори и полей заявок (столбцы таблицы) по каждому объекту.

Отчет может быть создан по всем объектам проекта или по объектам, выбранным через фильтры в списке объектов (подробнее п. 3.5 «Фильтрация объектов»).


 Для учета группировки объектов по географии и иерархии необходимо выбрать соответствующую группировку, перейти на необходимый уровень. В отчет попадет только выбранный уровень с группировкой, которая отображается в списке в данный момент.

 Если у пользователя нет доступа к формированию отчета или формированию определенного вида отчета, необходимо обратиться в службу поддержки (п. 2.5.1 «Запрос в службу поддержки»).

### 12.1 Конфигуратор отчетов

#### 12.1.1 ФОРМИРОВАНИЕ ОТЧЕТА ПО МОНИТОРИНГУ

Для формирования отчета по мониторингу необходимо:

1. В контекстном меню выбрать  «Отчеты». Откроется окно «Формирование отчета» (Рисунок 164).

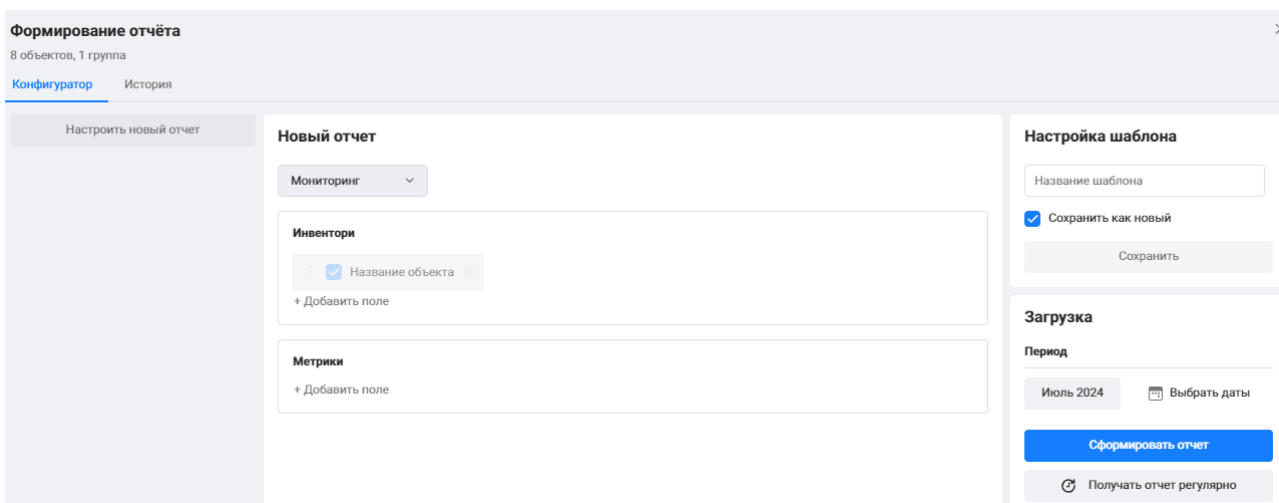


Рисунок 164 – Окно «Формирование отчета» по мониторингу

2. В области «Новый отчет» из списка выбрать «Мониторинг».

3. Нажать «+Добавить поле» в области «Инвентори».
4. В открывшемся окне выбора инвентори полей (Рисунок 165) выбрать необходимые инвентори данные для отчета или установить флаг «Выбрать все».

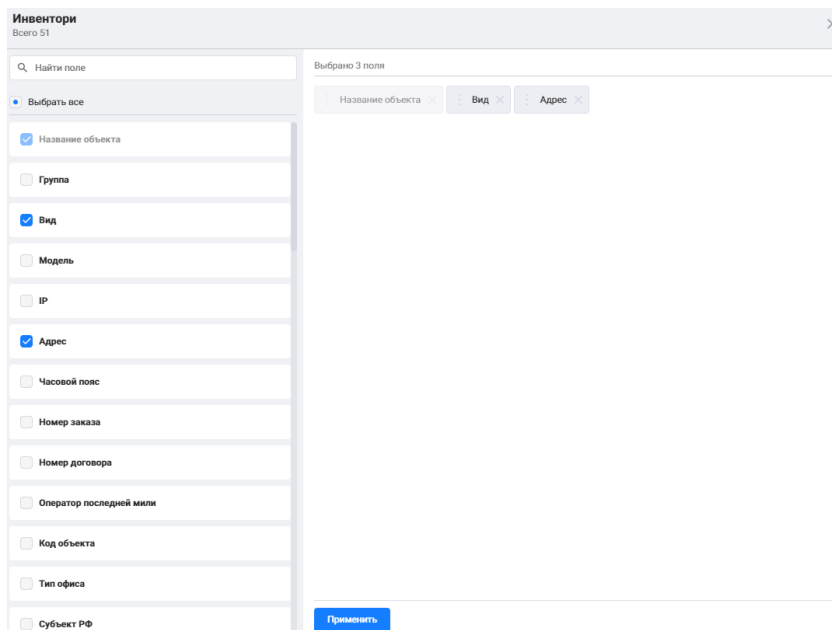


Рисунок 165 – Окно выбора инвентори полей



5. Нажать «Применить».
6. Нажать «+Добавить поле» в области «Метрики».
7. В открывшемся окне выбора метрики для отчета выбрать необходимые метрики или установить флаг «Выбрать все».
8. По каждой метрике выбрать метод расчета из списка (Таблица 18).
9. Для добавления нескольких одинаковых метрик необходимо нажать  и выбрать по каждой метод расчета.
10. Нажать «Применить».
11. При необходимости указать период отчета в области «Загрузка», нажав «Выбрать даты» и задав необходимые даты и время начала и конца периода. Если *не выбрать период отчета*, по умолчанию он будет сформирован за текущий месяц.
12. Нажать «Сформировать отчет».

Таблица 18 – Методы расчета

МЕТОД 1	ОПИСАНИЕ 2
Среднее	Рассчитывает и отображает в отчете одно среднее значение за период времени из всего массива значений метрики
Минимум	Рассчитывает и отображает в отчете одно минимальное значение за период времени из всего массива значений метрики
Максимум	Рассчитывает и отображает в отчете одно максимальное значение за период времени из всего массива значений метрики

МЕТОД	ОПИСАНИЕ
1	2
Percentil	<p>Рассчитывает и отображает в отчете максимальный/средний/минимальный показатель, ниже которого падает выбранный процент значений метрики.</p> <p>Дополнительно необходимо выбрать метод расчета (максимум, среднее, минимум) и процент.</p> <p>Например, при выборе расчета <i>Percentil</i>, <i>Максимум</i>, <i>99%</i> из всего массива значений выбирается одно значение, которое находится на указанной в процентном соотношении позиции (на 99 %). Это значит, что 1 % процент всех значений составляют указанную в расчете величину, либо превышают ее</p>
Пороговое значение	<p>Рассчитывает и отображает в отчете процент значений, который больше указанного в выборе за период.</p> <p>Например, при выборе метода расчета <i>Пороговое значение</i>, <i>Максимум</i>, <i>80</i> в отчете отобразится процент значений, который превышает порог в 80 %</p>
Последнее значение	Рассчитывает и отображает в отчете последнее значение по метрике

 Для изменения порядка столбцов в отчете необходимо нажать курсор на блоке инвентори или метрики и перетянуть его на нужное место.

#### 12.1.1.1 Формирование отчета по мониторингу с расчетом по правилам SLA

Пользователь может добавить в отчет по мониторингу расчет SLA по объектам.

Для формирования отчета с правилами SLA необходимо выбрать параметры отчета аналогично п. 12.1.1 «Формирование отчета по мониторингу», а также:

1. Нажать «+Добавить поле» в области «SLA».
2. В открывшемся окне выбора правил SLA (Рисунок 166) выбрать необходимые правила или установить флаг «Выбрать все».
3. Нажать «Применить».
4. Нажать «Сформировать отчет».

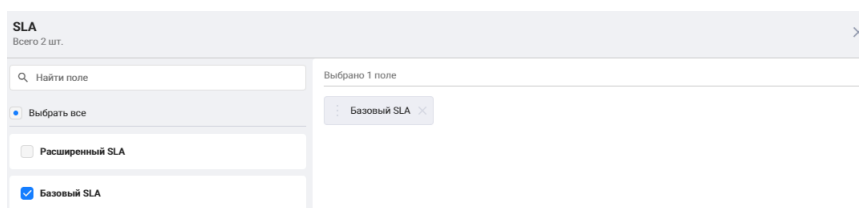


Рисунок 166 – Окно выбора параметров SLA для отчета

#### 12.1.2 ФОРМИРОВАНИЕ ОТЧЕТА ПО ЗАЯВКАМ

В отчете по заявкам пользователь может вывести информацию по заявкам и объектам этих заявок.

Для формирования отчета по заявкам необходимо:



1. В контекстном меню выбрать  «Отчеты».
2. В области «Новый отчет» из списка выбрать «Заявки».

Рисунок 167 – Окно «Конфигуратор отчетов» формирование отчета по заявкам

3. Нажать «+Добавить поле» в области «Инвентори». В открывшемся окне «Инвентори» выбрать необходимые инвентори поля для отчета или установить флаг «Выбрать все».
4. Нажать «Применить».
5. Нажать «+Добавить поле» в области «Поля заявок». В открывшемся окне «Поля заявок» выбрать необходимые поля для отчета или установить флаг «Выбрать все».
6. Нажать «Применить».
7. Нажать «Изменить выбор» в области «Фильтрация заявок».
8. В открывшемся окне «Фильтрация заявок» установить флаги на фильтрах, что позволит отразить в отчете только поля из заявок с выбранными характеристиками.
9. Нажать «Применить».
10. При необходимости выбрать период отчета в области «Загрузка», нажав «Выбрать даты» и задав необходимые даты и время начала и конца периода. Если *не выбран период отчета*, по умолчанию он будет сформирован за текущий месяц.
11. Нажать «Сформировать отчет».

 Для изменения порядка столбцов в отчете необходимо зажать курсор на блоке инвентори или поля заявок и перетянуть его на нужное место.

#### 12.1.2.1 Выработка по SLA

Значения в столбцах отчета из группы поля заявки «Выработка по SLA» рассчитываются исходя из суммы времени решения по отфильтрованным пользователям заявкам/общее время периода. Значение в отчете в выбранных пользователем единицах (дни, часы, минуты).

Таблица 19 – Поля группы «Выработка по SLA»

НАЗВАНИЕ ПОЛЯ	ОПИСАНИЕ
1	2
Время инцидента	Время от возникновения до завершения инцидента

НАЗВАНИЕ ПОЛЯ	ОПИСАНИЕ
1	2
Время ожидания	Время, в течение которого заявка находится в статусе "в ожидании"
Время решения	Время от создания заявки до завершения (закрытия в автоматическом или ручном режиме со статусами «Решена» и «Закрыта») без учета времени ожидания
Время решения по SLA	Время на закрытие заявки по шаблону SLA
Время реакции	Время от создания заявки до перевода ее в статус в работе
Автовосстановление	Время от создания заявки до ее автоматического закрытия

### 12.1.1 ОТМЕНА ФОРМИРОВАНИЯ ОТЧЕТА

После запуска формирования отчета можно отменить его формирование.

Для отмены формирования отчета необходимо:

1. В окне «Формирование отчета» перейти на вкладку «История».
2. В строке с запущенным формированием отчета нажать «Отменить».

## 12.2 Шаблон отчета

Чтобы не настраивать сконфигурированный отчет каждый раз, когда он понадобится, можно сохранить его как шаблон.

### 12.2.1 СОЗДАНИЕ ШАБЛОНА ОТЧЕТА

Для создания шаблона отчета необходимо:

1. Сформировать отчет по п. 12.1.1 «Формирование отчета по мониторингу» или п. 12.1.2 «Формирование отчета по заявкам».
2. Ввести название шаблона в поле «Настройка шаблона» (Рисунок 168).
3. Установить флаг «Сохранить как новый» и нажать «Сохранить».
4. Созданный шаблон отобразится в поле «Мои шаблоны».

#### Настройка шаблона

Название шаблона

Сохранить как новый

Сохранить


Рисунок 168 – Поле «Настройка шаблона»


### 12.2.2 РАБОТА С ШАБЛОНОМ ОТЧЕТА

Для использования созданного шаблона отчета (подробнее п. 12.2.1 «Создание шаблона отчета») необходимо:

1. Выбрать и установить метку на шаблон в области «Шаблоны».

2. При необходимости скорректировать поля шаблона.
3. При необходимости выбрать период отчета в области «Загрузка», нажав кнопку «Выбрать даты» и задав необходимое начало и конец периода в календаре.
4. Нажать «Скачать отчет».

Для удаления шаблона отчета необходимо в поле «Шаблоны» нажать  справа от названия удаляемого шаблона.


 Для настройки нового отчета после выбора шаблона необходимо нажать «Настроить новый отчет» над областью «Мои шаблоны».

 Изменения в шаблоне можно сохранить:

- в текущем шаблоне, нажав «Сохранить» в поле «Настройка шаблона»;
- в новый шаблон, установить флаг «Сохранить как новый» в поле «Настройка шаблона», и нажать «Сохранить».

### 12.3 Подписка на отчеты

После создания шаблона можно настроить подписку на отчет. Отчет будет приходить с выбранной частотой на Email, Telegram или в группу Telegram.

 Для подписки на отчет необходимо создать шаблон отчета (п. 12.2 «Шаблон отчета») и добавить контакты (п. 14.1 «Добавление контактов»).

Для подписки на отчет необходимо:


1. Выбрать шаблон отчета из списка.
2. В поле «Загрузка» нажать «Получать отчет регулярно».
3. В открывшемся окне «Подписка на отчет» (Рисунок 169) из списка выбрать необходимый шаблон.
4. Выбрать объекты для отчета, нажав «Изменить выбор», или оставить выбранными все объекты.
5. Выбрать контакт, на который будет приходить отчет (E-mail, Telegram или группа Telegram). Подробнее о добавлении контактов п. 14.1.1 «Добавление контакта электронная почта», п. 14.1.3 «Добавление контакта Telegram» и п. 14.1.4 «Добавление контакта группа Telegram».
6. Выбрать частоту получения отчета (ежедневно, еженедельно, ежемесячно). Под каждым пунктом подписано время получения отчета.
7. Выбрать длительность подписки.
8. Ввести название для рассылки и нажать «Подписаться».


Рисунок 169 – Окно «Подписка на отчет»


Для просмотра *списка подписок на отчет* необходимо в контекстном меню выбрать «Профиль» → «Подписка на отчеты».


Для *создания подписки на отчет* из раздела «Профиль» необходимо:

1. В контекстном меню выбрать «Профиль» → «Подписка на отчеты».
2. В области «Новая подписка на отчет» выбрать шаблон из списка.
3. Далее повторить шаги 4-8, описанные выше в данном разделе.

Для *изменения подписки на отчет* необходимо нажать  справа в строке со списком подписок и изменить поля в области «Редактирование подписки».

Для *удаления подписки на отчет* необходимо нажать  и подтвердить удаление.

 Если срок подписки на отчет истекает, пользователю поступит уведомление за день до окончания подписки.

Для *перезапуска подписки с истекшим сроком* необходимо нажать  справа в строке со списком подписок.

## 12.4 История

Для *просмотра истории отчетов* необходимо в окне «Конфигуратор отчетов» перейти на вкладку «История».

В открывшемся окне отображается таблица (Таблица 20) с историей запусков формирования отчетов пользователем.

Таблица 20 – История отчетов

НАЗВАНИЕ ПОЛЯ	ОПИСАНИЕ
1	2
ID	Идентификатор отчета

НАЗВАНИЕ ПОЛЯ	ОПИСАНИЕ
1	2
Шаблон	Название шаблона, если отчет формировался по шаблону
Тип отчета	Вид отчета: по заявкам или мониторингу
Период	Период, за который формировался отчет
Дата создания	Дата и время формирования отчета
Статус	Статус ответа: готово (успешное формирование отчета), ошибка (в результате формирования отчета произошла ошибка), процент выполнения формирования отчета (отчет в процессе формирования), отмена (формирование отчета отменено пользователем)

Для *доступа к настройкам отчета* необходимо перейти по ссылке в столбце «Шаблон» истории отчетов.

Для *скачивания отчета из истории* необходимо нажать «Скачать» в строке необходимого отчета в статусе «Готово».

В столбце «Шаблон» отображается название шаблона, по которому был сформирован данный отчет.



## 13 ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ

Раздел «Функциональное тестирование» позволяет пользователю запускать функциональные тесты и управлять ими для проверки доступности бизнес-функций информационных систем.

Для *перехода в раздел «Функциональное тестирование»* необходимо выбрать «Функциональное тестирование» в контекстном меню.

### 13.1 Репозитории

Репозитории отображают список добавленных на портал внешних (удаленных) репозитория с функциональными тестами. Для каждого репозитория выводится следующая информация:

- название репозитория;
- всего сценариев – количество импортированных сценариев;
- последнее обновление – дата и время последнего обновления кода репозитория.

Для *просмотра списка репозиториев* необходимо:

1. Выбрать раздел «Функциональное тестирование» в контекстном меню.
2. В открывшемся окне «Функциональное тестирование» перейти на вкладку «Репозитории».

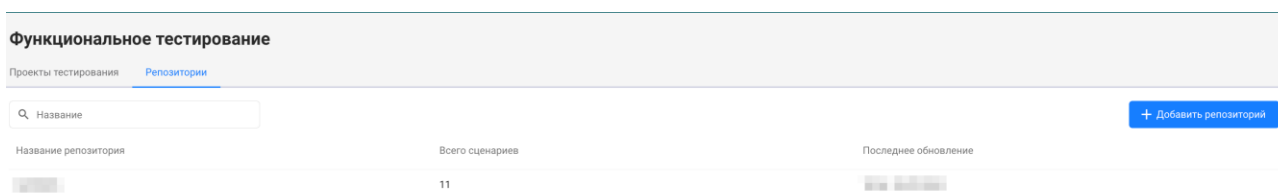


Рисунок 170 – Список репозиториев

#### 13.1.1 СОЗДАНИЕ РЕПОЗИТОРИЯ

Для *создания репозитория* необходимо:

1. В разделе «Функциональное тестирование» перейти на вкладку «Репозитории».
2. Нажать «+Добавить репозиторий».
3. В открывшемся окне «Добавление репозитория» ввести настройки репозитория (Рисунок 171):
  - название репозитория;
  - URL репозитория;
  - логин и пароль.
4. Нажать «Тест подключения в Git» для установки связи с репозиторием и проверки правильности введенных данных.
5. Нажать «Добавить репозиторий».

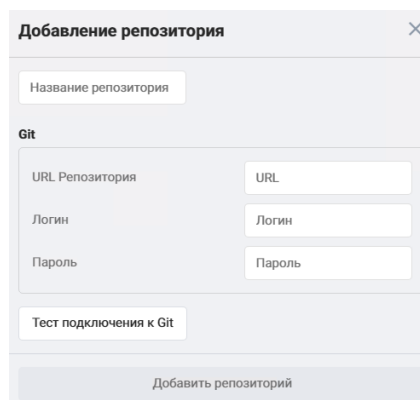


Рисунок 171 – Окно «Добавление репозитория»

### 13.1.2 НАСТРОЙКИ РЕПОЗИТОРИЯ

Для редактирования репозитория необходимо:

1. В разделе «Функциональное тестирование» на вкладке «Репозиторий» выбрать строку необходимого репозитория.
2. В открывшемся окне перейти на вкладку «Настройки репозитория» (Рисунок 172).
3. Нажать «Тест подключения в Git» для установки связи с репозиторием и проверки правильности введенных данных.
4. Ввести необходимые изменения и нажать «Сохранить изменения».

Для удаления репозитория необходимо в настройках выбранного репозитория нажать «Удалить репозиторий». Репозиторий будет перемещен в архив на неделю, по истечении которой будет удален. При удалении репозитория удаляются все сценарии и тесты, созданные на основе этих сценариев.

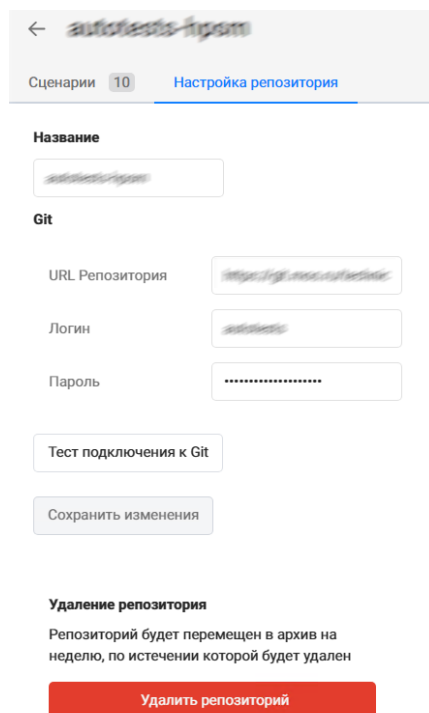


Рисунок 172 – Настройки репозитория

### 13.1.3 СЦЕНАРИИ

Для просмотра списка импортированных сценариев из репозитория необходимо в разделе «Функциональное тестирование» на вкладке «Репозиторий» кликнуть на строку необходимого репозитория.

Для просмотра кода сценария необходимо в окне репозитория выбрать необходимый сценарий (Рисунок 173).

Для просмотра списка тестов по выбранному сценарию перейти на вкладку «Список тестов».

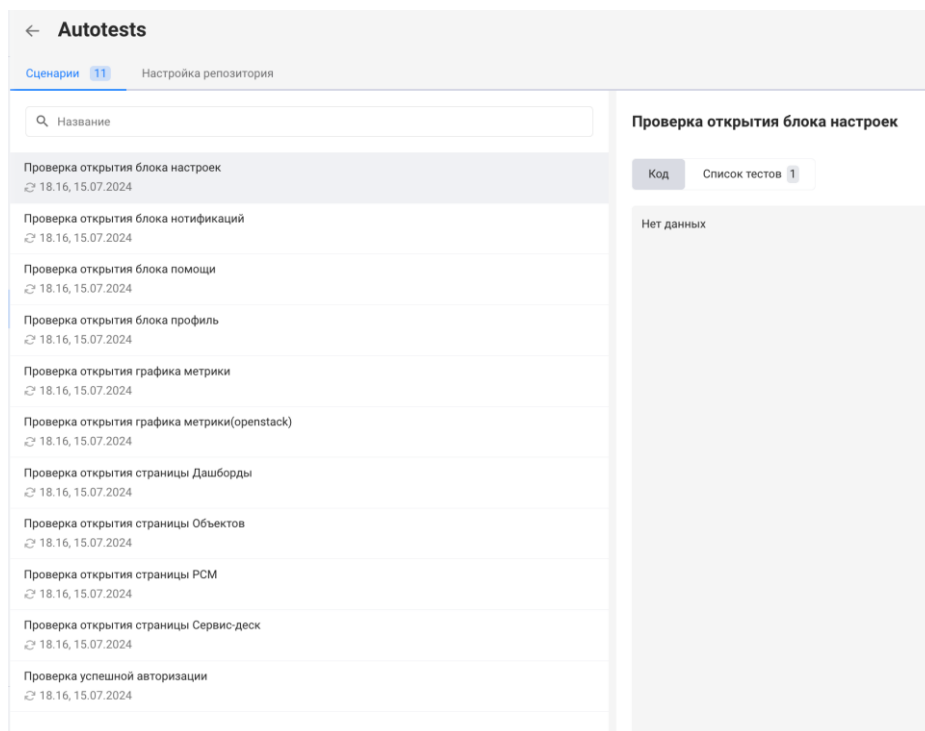


Рисунок 173 – Окно сценариев взаимодействия

## 13.2 Проекты тестирования

Проекты тестирования отображают совокупность созданных тестов в ПО «С-VIEW 2.0».

Для просмотра списка проектов тестирования необходимо перейти в раздел «Функциональное тестирование» из контекстного меню. Откроется вкладка «Проекты тестирования».

Открывшаяся таблица отображает данные по проектам тестирования со статусами тестов на данный момент времени (Рисунок 174).

Таблица 21 – Проекты тестирования

НАЗВАНИЕ ПОЛЯ	ОПИСАНИЕ
1	2
Название проекта	Название проекта в ПО «С-VIEW 2.0»
Всего тестов	Количество тестов, привязанных к проекту
Выполняются	Количество тестов в процессе выполнения

НАЗВАНИЕ ПОЛЯ	ОПИСАНИЕ
1	2
Тесты без ошибок	Количество активных тестов без ошибок
Тесты с ошибками	Количество активных тестов с ошибками
Неактивные тесты	Количество неактивных тестов

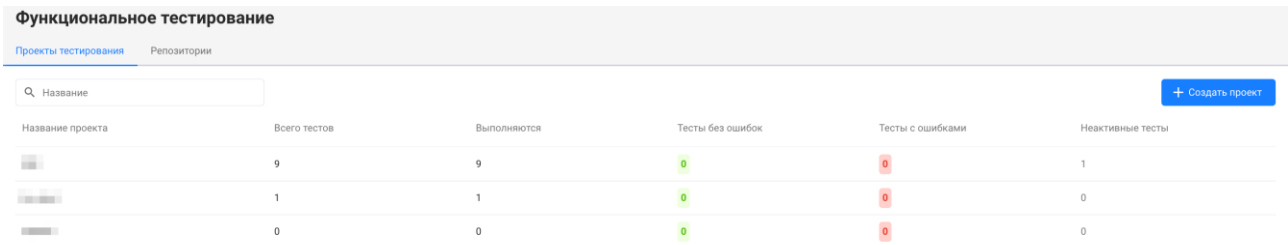


Рисунок 174 – Окно «Проекты тестирования»

Для создания проекта необходимо:

1. В окне «Функциональное тестирование» нажать «+Создать проект».
2. В открывшемся окне «Создание проекта» (Рисунок 175) ввести название проекта и нажать «Создать проект».

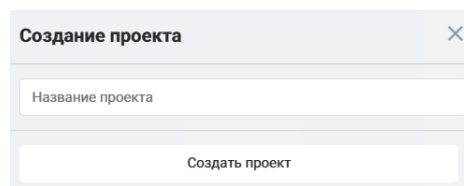


Рисунок 175 – Окно «Создание проекта»

### 13.2.1 ТЕСТЫ ПРОЕКТА

Для просмотра тестов проекта необходимо в разделе функционального тестирования необходимо выбрать проект.

В открывшемся окне отображается таблица тестов проекта (Рисунок 176).

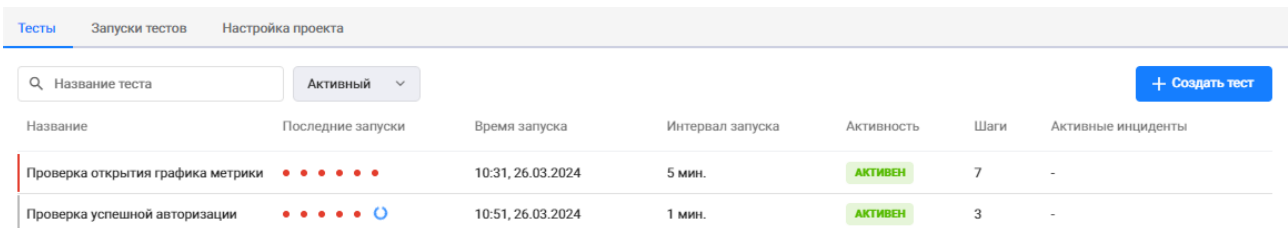




Рисунок 176 – Окно «Тесты проекта»

Таблица 22 – Тесты проекта

НАЗВАНИЕ ПОЛЯ	ОПИСАНИЕ
1	2
Название	Название теста
Последние запуски	Статусы последних 6 запусков теста: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Красный – тест с ошибкой;</li> </ul>

НАЗВАНИЕ ПОЛЯ	ОПИСАНИЕ
1	2
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪  Зеленый – тест без ошибки;</li> <li>▪  – запущенный, но не завершённый тест</li> </ul>
Время запуска	Время и дата последнего запуска теста
Интервал запуска	Интервал запуска, выбранный в настройках тестирования в минутах или CRON-выражение
Активность	Активность теста: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Активен – по тесту происходят запуски согласно расписанию;</li> <li>▪ Неактивен – по тесту не происходят запуски;</li> <li>▪ На паузе – тест приостановлен пользователем</li> </ul>
Шаги	Количество шагов сценария теста
Активные инциденты	Список активных инцидентов критического приоритета

### 13.2.2 СОЗДАНИЕ ТЕСТА

Для создания теста необходимо:

1. В разделе функционального тестирования выбрать из списка проект тестирования.
2. В открывшейся карточке проекта на вкладке «Тесты» нажать «+Создать тест».
3. В окне «Создание теста» выбрать репозиторий и нажать «Перейти к выбору сценария» (Рисунок 177).
4. Выбрать сценарий теста и нажать «Настроить параметры теста» (Рисунок 178).
5. Настроить параметры теста:
  - ввести название и описание теста;
  - выбрать интервал запуска или задать частоту запуска посредством синтаксиса стоп-выражения.
6. Нажать «Создать тест» (Рисунок 179).

Созданный тест отобразится в списке объектов с видом «Функциональные тесты».

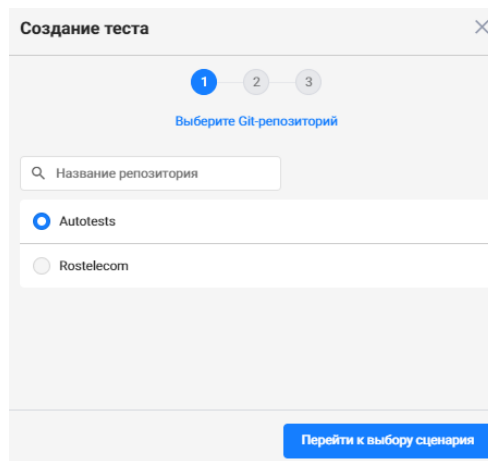


Рисунок 177 – Первый этап создания теста

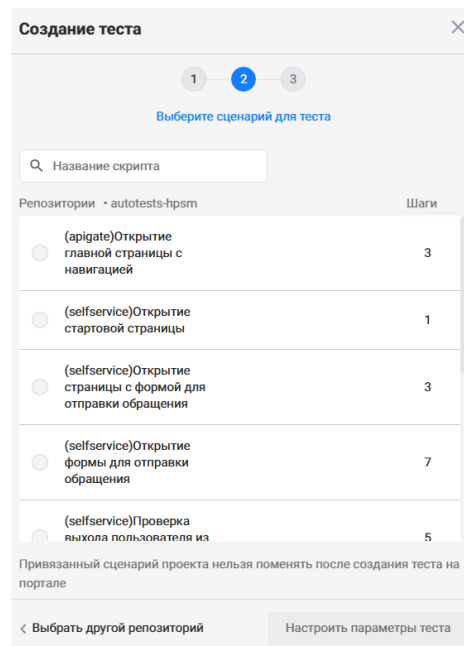


Рисунок 178 – Второй этап создания теста

Рисунок 179 – Третий этап создания теста

### 13.2.3 ЗАПУСКИ ТЕСТОВ

Вкладка «Запуски тестов» содержит историю всех запусков тестов.

Для просмотра истории запусков тестов необходимо в окне выбранного проекта функционального тестирования перейти на вкладку «Запуски тестов».

В открывшемся окне отображается область со списком запуском тестов в хронологическом порядке. Для каждого запуска отображается (Рисунок 180):

- дата запуска;
- время запуска;
- статус запуска. Запуск теста может находиться в процессе, успешно завершённым (зеленая точка), запуск с ошибками (красная точка), нет результатов по запуску теста (серая точка);
- идентификатор запуска;
- название запущенного теста;
- продолжительность теста.

Для поиска по истории запусков тестов необходимо в строке поиска ввести название теста или идентификатор запуска.

Для фильтрации по истории запусков тестов можно выбрать:

- в календаре интервал даты и времени запуска тестирования;
- статус запуска;
- название теста.

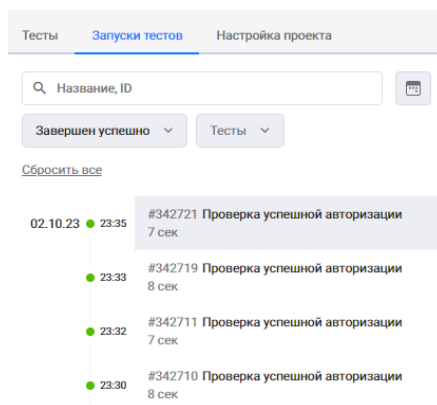


Рисунок 180 – История запусков тестов

Для просмотра результатов запуска теста необходимо нажать на строку запуска тестов.

В области результатов запуска теста отображается (Рисунок 181):

- общая информация о запуске теста;
- результаты тестирования по шагам.

Для просмотра информации о выполненном шаге теста необходимо нажать на строку шага, затем раскрыть результат шага.

В шаге, завершённом с ошибкой, выводится только ключевая информация о возникшей проблеме.

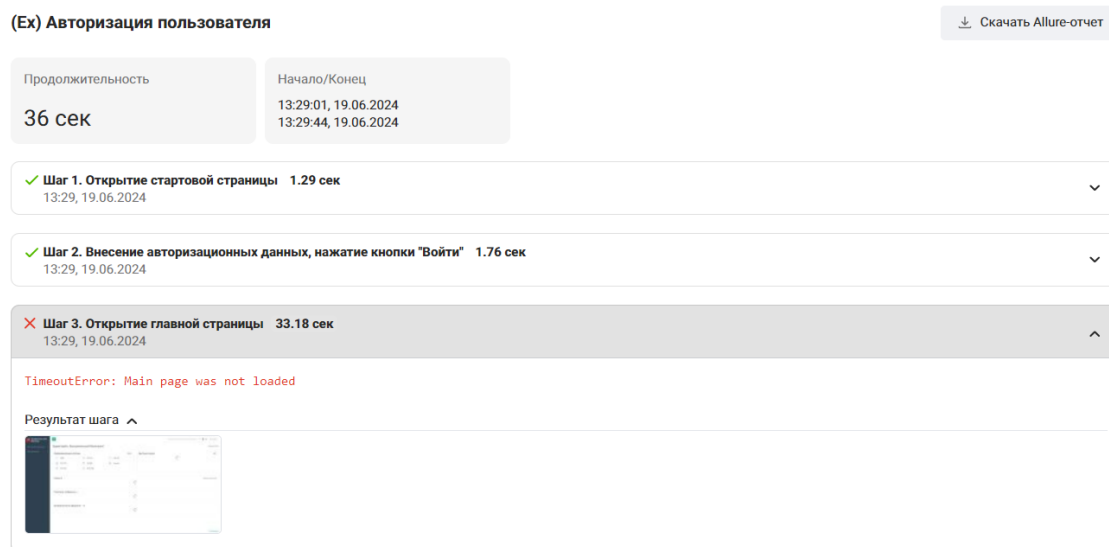


Рисунок 181 – Результаты запуска теста

Если в коде самого теста или опционально задано описание теста, то под заголовком названия теста отобразится раскрывающийся список с содержанием описания.

Для скачивания отчета необходимо нажать «Скачать Allure-отчет» справа.

### 13.2.4 НАСТРОЙКА ПРОЕКТА

Настройки проекта позволяют изменить название проекта или удалить проект.

Для изменения названия проекта необходимо в окне выбранного проекта функционального тестирования перейти на вкладку «Настройки проекта» (Рисунок 182), изменить название и



нажать «Сохранить изменения».

При импорте тестов через специальный API в поле «Ключи тестов» необходимо указать ключ проекта, чтобы тесты были загружены именно в него. Ключ необходим для импорта функциональных тестов из внешнего источника.

Для *удаления проекта* необходимо на вкладке «Настройки проекта» нажать «Удалить проект» и подтвердить действие. При удалении проект будет перемещен в архив на неделю, после чего будет удален.

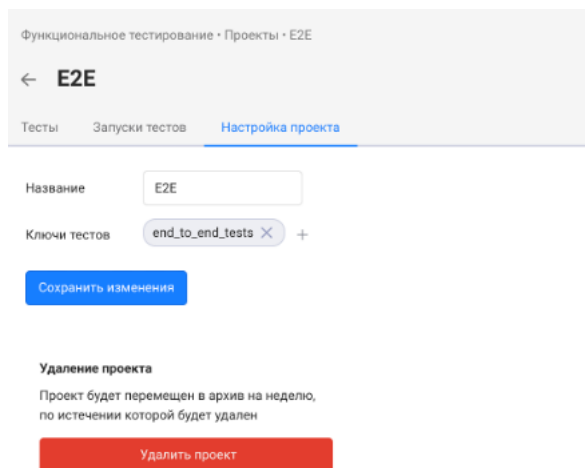


Рисунок 182 – Настройка проекта

### 13.3 Список объектов «Функциональные тесты»

Созданный в разделе «Функциональное тестирование» тест отображается в списке объектов с видом «Функциональные тесты».

Для *доступа к функциональным тестам* необходимо:

1. Раскрыть контекстное меню, нажав **>>** в нижней части меню.
2. Навести курсор на пункт меню «Объекты». Отобразится кнопка **▼**.
3. Нажать **▼** и выбрать вид «Функциональные тесты».

Для функциональных тестов доступны виджеты вида объекта, подробнее п. 3.1 «Список объектов».

### 13.4 Карточка теста

Для *перехода к карточке теста* из раздела «Функциональное тестирование» необходимо:

1. В окне «Функциональное тестирование» кликнуть на строку проекта тестирования.
2. В открывшемся окне кликнуть на строку необходимого теста.

Для *остановки последующих запусков выбранного теста* необходимо в карточке теста нажать на кнопку «Приостановить тесты» в правом верхнем углу (Рисунок 183). В случае остановки теста, заявки и инциденты по тесту не заводятся.

Для *продолжения запусков выбранного теста* необходимо в карточке теста нажать «Запустить тесты».

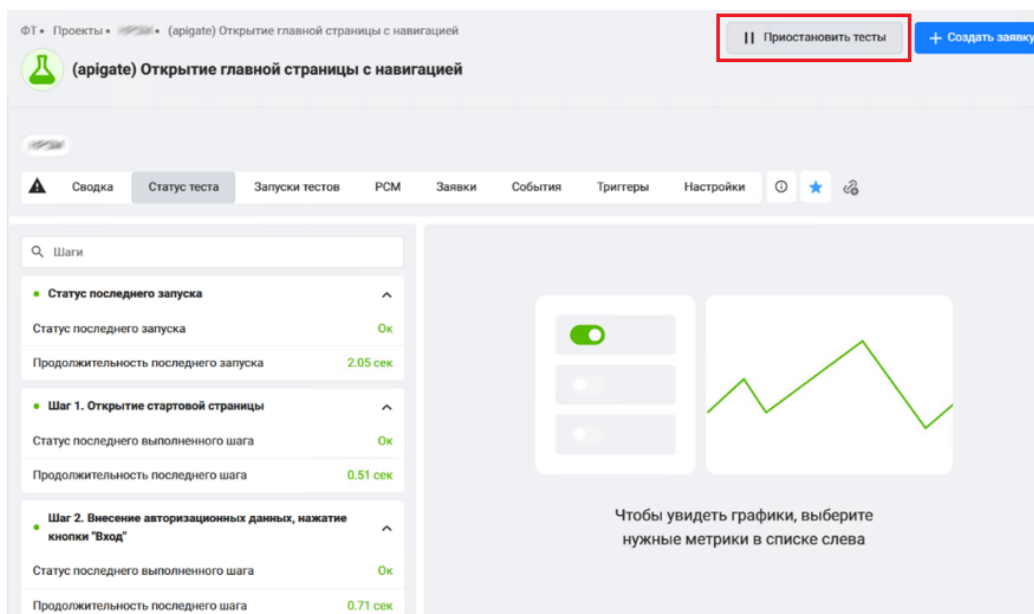


Рисунок 183 – Карточка теста

### 13.4.1 СТАТУС ТЕСТА

Вкладка «Статус теста» представляет собой список метрик, в котором отображается последнее значение статуса шага и его продолжительность.

Для просмотра метрик теста необходимо выбрать тест, в открывшемся окне выбрать вкладку «Статус теста» (Рисунок 184).

Для каждого шага отображаются метрики:

- статус последнего запуска теста;
- продолжительность последнего запуска теста.

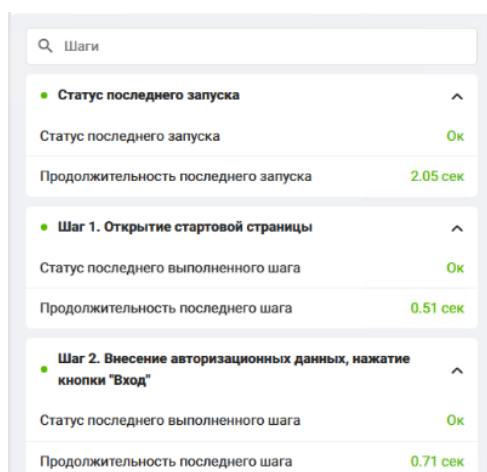


Рисунок 184 – Статус теста

Для просмотра графика метрики необходимо кликнуть на одну или несколько метрик.

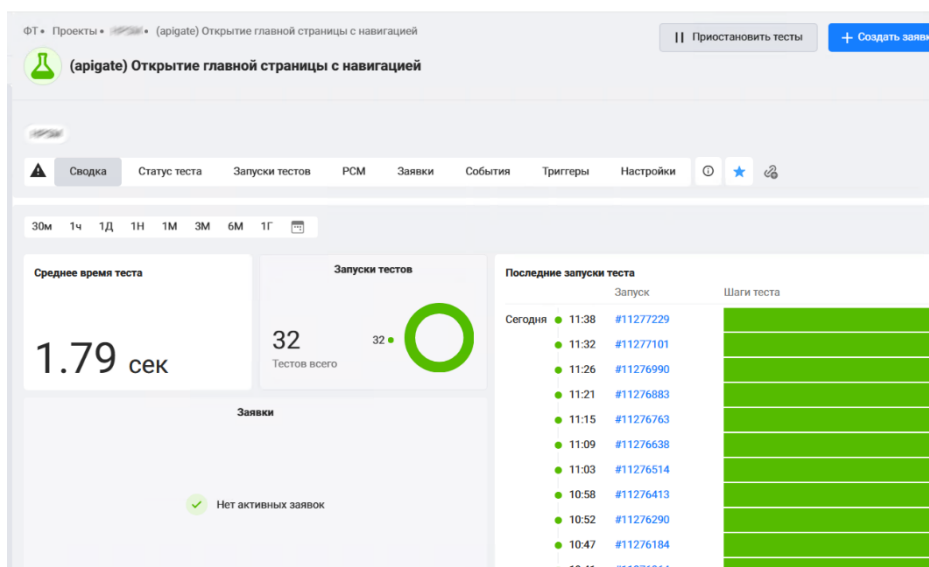
Работа с графиками аналогична графикам метрик объекта (подробнее п. 3.11.1.1 «Работа с графиком метрик»).

### 13.4.2 Сводка

Вкладка «Сводка» представляет собой дашборд (Рисунок 185) с виджетами (Таблица 23), отображающими информацию за выбранный промежуток времени (1 день, 1 неделя, 1 месяц, 3 месяца, 6 месяцев 1 год или любой промежуток выбранный в календаре).

**Таблица 23 – Виджеты вкладки «Сводка»**

НАЗВАНИЕ ПОЛЯ 1	ОПИСАНИЕ 2
Среднее время теста	Средняя продолжительность теста за выбранный промежуток времени
Запуски тестов	Общее количество тестов и количество тестов по статусам за выбранный промежуток времени
Заявки	Все активные заявки теста, вне зависимости от выбранного периода времени
Последние запуски теста	Статусы шагов запусках теста за выбранный промежуток времени. Виджет отображает: дату и время запуска теста, идентификатор теста и статус шагов теста.  При наведении курсора мыши на секцию статуса отображается название шага



*Рисунок 185 – Сводка по тесту*

### 13.4.3 ЗАПУСКИ ТЕСТОВ

Для просмотра истории запусков теста необходимо выбрать тест в окне поиска, в открывшемся окне выбрать вкладку «Запуски тестов».

Работа с историей запусков теста аналогична истории запусков тестов в проекте тестирования (подробнее п. 13.2.3 «Запуски тестов»).

#### **13.4.4 РСМ В КАРТОЧКЕ ТЕСТА**

Для просмотра списка карт РСМ, на которых присутствует тест, необходимо выбрать тест в окне поиска, в открывшемся окне выбрать вкладку «РСМ».

Таблица со списком карт РСМ теста аналогична РСМ в карточке объекта (подробнее п. 3.11.9 «РСМ в карточке объекта»).

#### **13.4.5 ЗАЯВКИ**

Для просмотра всех заявок созданных по тесту необходимо выбрать тест в окне поиска, в открывшемся окне выбрать вкладку «Заявки».

Работа с заявками теста аналогична заявкам по объектам (подробнее п. 3.11.4 «Заявки объекта»).

#### **13.4.6 СОБЫТИЯ**

Для просмотра событий по выбранному тесту необходимо перейти на вкладку «События».

Подробнее о событиях в п. 15 «Уведомления (События)».

#### **13.4.7 ТРИГГЕРЫ**

Результатом теста является изменение статуса функционального теста.

Для того, чтобы по результатам запуска теста заводились инциденты и заявки, необходимо добавить триггер для выбранного теста.

Пользователь может создать для теста или отдельного шага следующие типы триггеров:

- количество неуспешных тестов. Для триггера задается количество тестов/шагов с ошибкой. Триггер сработает, когда с ошибкой было завершено подряд выбранное количество тестов/шагов;
- время выполнения. Для триггера задается количество последовательных тестов/шагов и время выполнения теста/шага. Триггер срабатывает, когда было завершено подряд выбранное количество тестов/шагов с превышенным временем выполнения.

Для создания триггера необходимо:

1. В окне выбранного теста на вкладке триггеры нажать «+Создать триггер».
2. В открывшейся области «Новый триггер» (Рисунок 186) при необходимости нажать «+Выбрать шаг» и выбрать из списка шаг, если триггер относится к шагу.
3. Выбрать из списка тип триггера и задать параметры.
4. Выбрать из списка приоритет триггера.
5. В поле «Действие» установить флаг «Создать заявку», если необходимо создавать заявку по триггеру, и настроить параметры заявки (Рисунок 187).
6. Ввести название триггера.
7. Нажать «Создать триггер».

**Новый триггер**

Сценарий: Открытие страницы "Защита от DDOS-ат"  
 + Выбрать шаг

Тип триггера: Кол-во неуспешных тестов  
 Неуспешные тесты: 1 шт.

Приоритет: Низкий

Действие:  Создать заявку

Название: Название

Создать триггер Отменить

Рисунок 186 – Область «Новый триггер»

Действие:  Создать заявку

Тип заявки: Тип заявки

Приоритет: Приоритет

Зона ответственности: Зона ответственности

Степень воздействия: Степень воздействия

Описание: [Text area]

Рисунок 187 – Поля заявки по триггеру

Для просмотра триггеров теста необходимо выбрать тест в окне поиска, затем перейти на вкладку «Триггеры».

В открывшемся окне «Триггеры» (Рисунок 188) отображается таблица с информацией по триггерам теста (Таблица 24).

Таблица 24 – Триггеры теста


НАЗВАНИЕ ПОЛЯ 1	ОПИСАНИЕ 2
ID	Идентификатор триггера
Название	Название триггера
Шаг	Шаг, по которому создан триггер
Приоритет	Приоритет триггера
Значение	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Количество тестов/шагов с ошибкой;</li> <li>• Количество тестов/шагов с превышением времени выполнения и время выполнения</li> </ul>
Действие	Отображается действие «Заявка», если по триггеру создается заявка

Триггеры						+ Создать триггер
ID	Название	Шаг	Приоритет	Значение	Действие	
#99	Ошибка авторизации на Arigate		Критический	3 ошибки	Заявка	
#100	Превышение критичного времени выполнения		Высокий	45 сек 3 ошибки	Заявка	
#101	Превышение нормального времени выполнения (30 сек)		Средний	30 сек 2 ошибки		

Рисунок 188 – Триггеры теста

Для редактирования триггера необходимо:

1. В окне выбранного теста на вкладке триггеры выбрать строку триггера.
2. В открывшейся области «Редактирование триггера» ввести необходимые изменения и нажать «Сохранить изменения».

Для удаления триггера необходимо в окне выбранного теста на вкладке «Триггеры» навести курсор на строку триггер и нажать  .

### 13.4.8 ИНЦИДЕНТЫ

Для просмотра инцидентов, созданных по сработавшим триггерам теста, необходимо выбрать тест в окне поиска, затем перейти на вкладку «Инциденты».

Работа с инцидентами теста аналогична инцидентам объекта (подробнее п. 3.11.2 «Инциденты»).

### 13.4.9 НАСТРОЙКИ

Для настройки теста необходимо:

1. Перейти на вкладку «Настройки» выбранного теста.
2. На вкладке «Основное» при необходимости изменить:
  - название теста и описание теста;
  - частоту запуска.
3. Активировать/деактивировать переключатель «Тест Активен» для активации/деактивации теста.
4. Нажать «Сохранить изменения» (Рисунок 190).

Для удаления теста необходимо на вкладке «Настройки» нажать «Удалить тест».

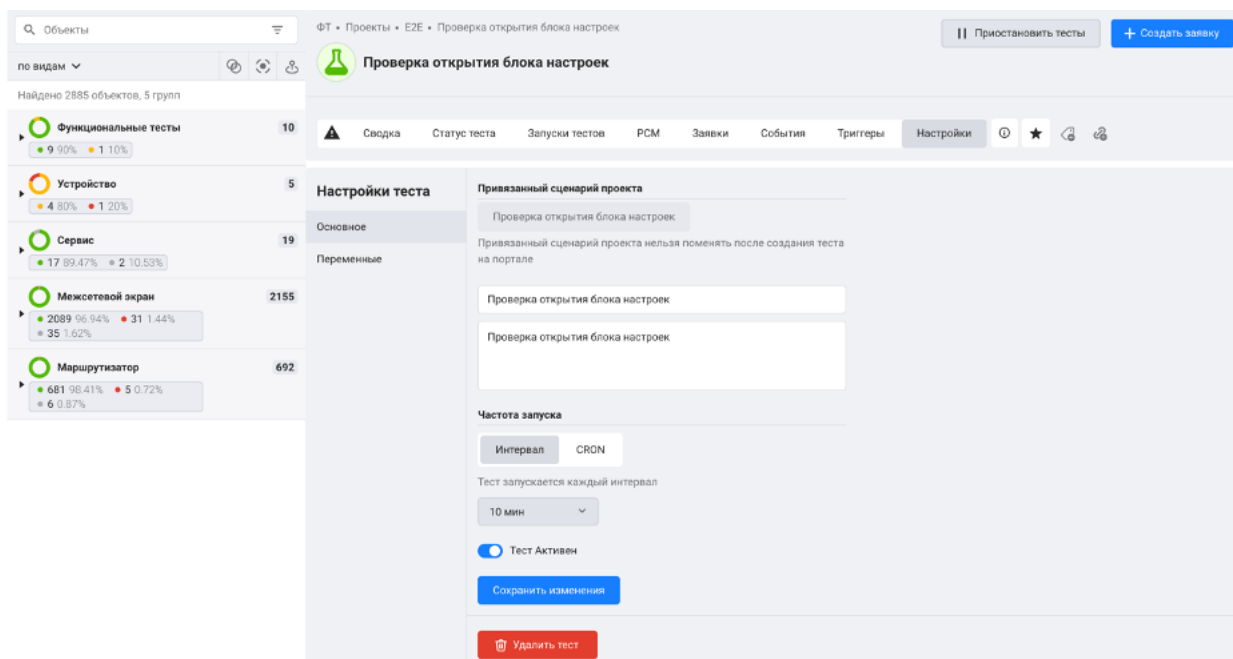


Рисунок 189 – Настройки теста. Вкладка «Основное»

В настройках теста на вкладке «Переменные» (Рисунок 190) можно задать значение переменных, которые используются в тестах, но значение которых можно менять в настройках теста. Таким образом, тест становится более гибким и может быть переиспользован для разных ресурсов, на которых он запускается.

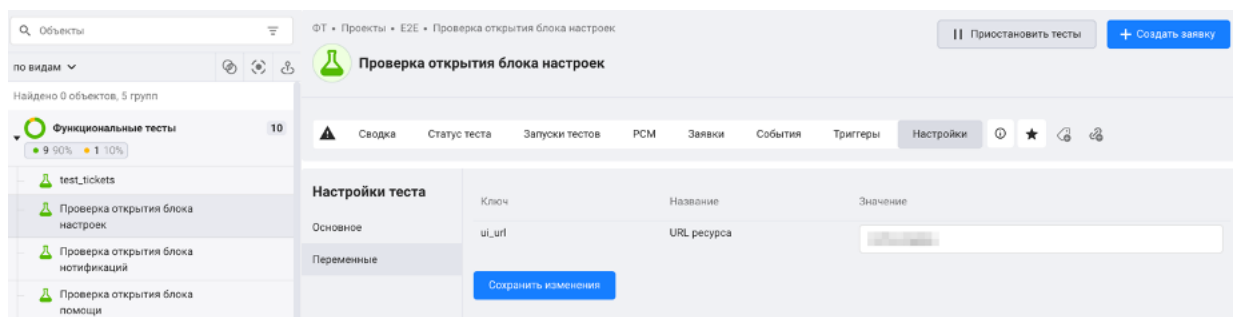


Рисунок 190 – Настройки теста. Вкладка «Переменные»

## 14 НАСТРОЙКА УВЕДОМЛЕНИЙ

### 14.1 Добавление контактов

Получение уведомлений доступно посредством следующих видов связи:

- электронная почта (E-mail);
- телефон;
- Telegram;
- группа в Telegram.

#### 14.1.1 ДОБАВЛЕНИЕ КОНТАКТА ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА

Для добавления контакта электронная почта необходимо:

1. В контекстном меню выбрать «Профиль».
2. В появившемся окне выбрать «Контакты»
3. В области «Ваши контакты» нажать «+Новый контакт» (Рисунок 191).
4. В поле «E-mail» ввести адрес электронной почты, на который будут приходить уведомления.
5. При необходимости установить флаг «Только избранные объекты» (уведомления будут приходить по событиям объектов из списка избранных).
6. Нажать «Добавить контакт».

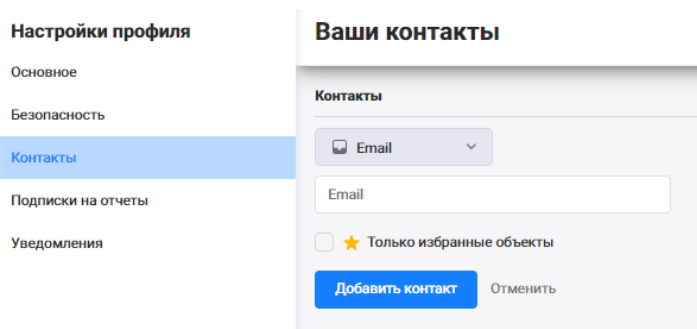


Рисунок 191 – Область «Ваши контакты»

#### 14.1.2 ДОБАВЛЕНИЕ КОНТАКТА ТЕЛЕФОН

Для добавления контакта телефон необходимо:

1. В области «Ваши контакты» нажать «+Новый контакт».
2. Из выпадающего списка выбрать «Телефон».
3. В поле «Телефон» ввести номер телефона, на который будут приходить уведомления (Рисунок 192).
4. При необходимости установить флаг «Только избранные объекты» (уведомления будут приходить по событиям объектов из списка избранных).
5. Нажать «Добавить контакт».
6. Нажать «Подтвердить контакт», ввести код подтверждения из смс в появившемся



окне и нажать «Подтвердить».

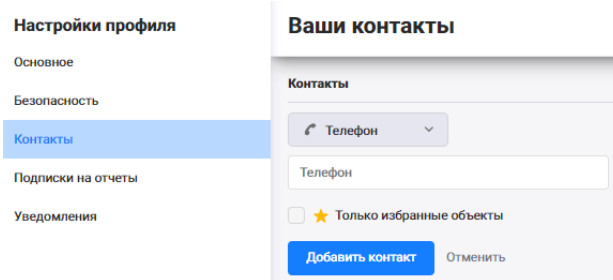


Рисунок 192 – Добавление телефона в контакты

### 14.1.3 ДОБАВЛЕНИЕ КОНТАКТА TELEGRAM

Для добавления контакта Telegram необходимо:

1. В окне «Настройка уведомлений» нажать «+Новый контакт».
2. Из выпадающего списка выбрать «Telegram».
3. В поле «Telegram» ввести имя пользователя Telegram (Рисунок 193).
4. При необходимости установить флаг «Только избранные объекты» (уведомления будут приходить по событиям объектов из списка избранных).
5. Нажать «Добавить контакт».
6. Найти в Telegram бота, который указан в подсказке при добавлении контакта Telegram, и отправить ему любое сообщение от пользователя, который был добавлен в ПО «С-VIEW 2.0». После отправки сообщения Telegram-контакт будет активирован.

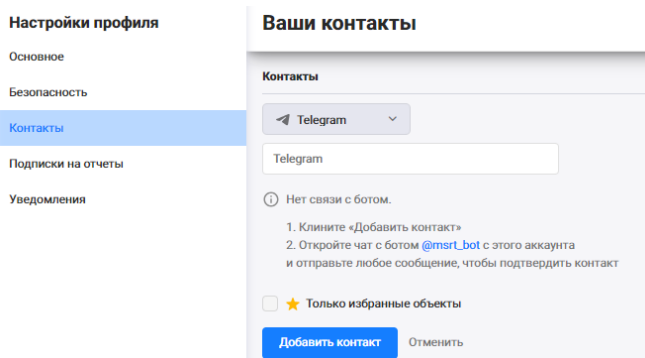


Рисунок 193 – Добавление Telegram в контакты

### 14.1.4 ДОБАВЛЕНИЕ КОНТАКТА ГРУППА TELEGRAM

Для подписки на уведомления группы пользователей, можно создать группу в Telegram и добавить в нее пользователей. Уведомления будут отображаться всем пользователям группы, включая тех, у кого отсутствуют подписки и связь с ботом.

Для добавления группы Telegram в контакты необходимо:

1. В окне «Настройка уведомлений» нажать «+Новый контакт».
2. Из выпадающего списка выбрать «Группа Telegram».
3. Добавить бота, который указан в подсказке при настройке, в группу Telegram, в которую будут приходить уведомления.

4. Скопировать сообщение, появившееся под выбором типа контакта (Рисунок 194), в чат группы. Оно состоит из команды боту и уникального ключа, который необходим для привязки группы к ПО «С-VIEW 2.0».
5. При необходимости установить флаг «Только избранные объекты» (уведомления будут приходить по событиям объектов из списка избранных).
6. Нажать «Добавить контакт».

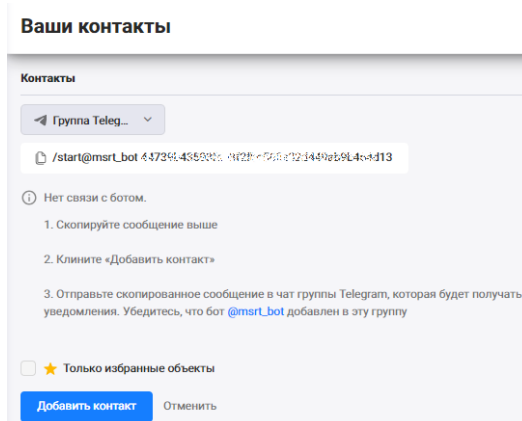


Рисунок 194 – Добавление группы Telegram в контакты

## 14.2 Подписка на уведомления

После добавления контакта можно подписаться на уведомления о событиях в заявках и инцидентах.

По каждому типу уведомления можно выбрать контакты, приоритеты и типы заявки.

Для подписки на уведомления необходимо:

1. В контекстном меню выбрать «Профиль», затем «Уведомления».
2. В открывшемся окне «Уведомления» выбрать типы уведомлений по категориям: заявки, инциденты, объекты.
3. Установить переключатель перед типом уведомления.
4. Выбрать поля «Контакты», «Приоритет», «Тип заявок», установить флаги на тех характеристиках, уведомления по которым необходимы или оставить «Выбрать все».
5. Нажать «Сохранить».

## 15 УВЕДОМЛЕНИЯ (СОБЫТИЯ)

В разделе «События» отображаются все события по объектам, которые доступны пользователю.

События поступают в режиме реального времени, т.е. они отображаются в момент, когда были созданы ПО "С-VIEW 2.0". Дополнительно перезагружать страницу не требуется.

Для *доступа к событиям* необходимо выбрать «События» в контекстном меню. Откроется окно «События» (Рисунок 195) с информацией по следующим типам событий:

- обновление по заявкам;
- изменения по объекту;
- обновление информации из смежной системы;
- формировании отчета;
- аварии на объекте;
- инциденты на объекте;
- действия на карте РСМ (создание, удаление, изменение связи);
- запуск тестирования;
- информация о плановых работах.

### События

Тип события	Описание	Объект	Время
Сообщения об авариях на объекте	Завершена авария	<a href="#">BackEnd</a>	10:28:05, 26.03.24
Сообщения о закрытых заявках	№ 37104806 Закрыта заявка #37104806	<a href="#">BackEnd</a>	10:28:05, 26.03.24
Сообщения об изменении статуса заявок	№ 37104806 Смена статуса заявки: #37104806	<a href="#">BackEnd</a>	10:28:05, 26.03.24

Рисунок 195 – Окно «События»


Для *установки фильтра событий* необходимо нажать «Тип» и в списке выбрать тип события.

Для *выбора источника события* необходимо нажать «Источник» и в списке выбрать источник события.

Для *просмотра событий за определенный промежуток времени* необходимо нажать выбрать в календаре необходимое начало и конец периода.

### 15.1 Выгрузка событий

Для *выгрузки событий по всем объектам, к которым есть доступ*, необходимо:

1. В разделе «События» нажать  «Экспортировать».
2. Во окне «Экспорт событий» (Рисунок 196) нажать «Выбрать даты» (задать необходимое начало и конец периода) или оставить текущий месяц.
3. Нажать «Скачать» (после формирования таблица будет сохранена на устройство).

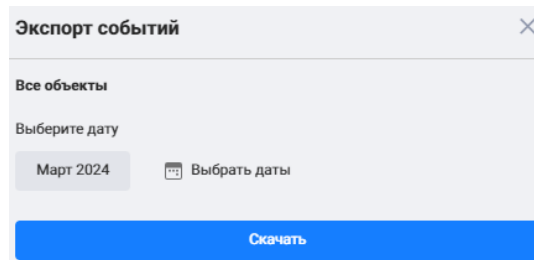


Рисунок 196 – Окно «Экспорт событий»

Для *выгрузки событий по одному выбранному объекту* необходимо:

1. Найти и выбрать объект в разделе «Объекты».
2. В карточке выбранного объекта перейти на вкладку «События».
3. На вкладке «События» нажать «Экспортировать».
4. Во окне «Экспорт событий» нажать «Выбрать даты» (задать необходимое начало и конец периода в выпадающем календаре) или оставить текущий месяц.
5. Нажать «Скачать» (после формирования таблица будет сохранена на устройство).

## 16 АВТОМАТИЗАЦИЯ

Раздел «Автоматизация» позволяет пользователю выполнять команды или скрипты на объектах.

Для доступа к разделу автоматизация необходимо выбрать «Автоматизация» в контекстном меню.

### 16.1 Обработчики

Пользователь может создать обработчик, который будет запускать команды на удаленном объекте.

Для создания обработчика необходимо:

1. В разделе «Автоматизация» перейти на вкладку «Обработчик».
2. В открывшемся окне нажать «+Создать обработчик».
3. В окне «Создание обработчика» (Рисунок 197) ввести название обработчика, который может соответствовать ip-адресу объекта.
4. При необходимости ввести UUID-обработчика, в случаях, когда используется ранее зарегистрированный обработчик.
5. Нажать «Создать обработчик».

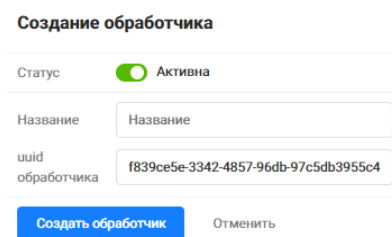


Рисунок 197 – Окно «Создание обработчика»

Созданный обработчик отображается на вкладке «Обработчики».

Таблица 25 – Список обработчиков

НАЗВАНИЕ ПОЛЯ	ОПИСАНИЕ
1	2
Название обработчика	Название обработчика, заданное пользователем
UUID	UUID-обработчика
Данные агента	Данные с состоянием агента, периодически поступающие после регистрации обработчика
Последний запуск	Время и дата последнего запуска обработчика

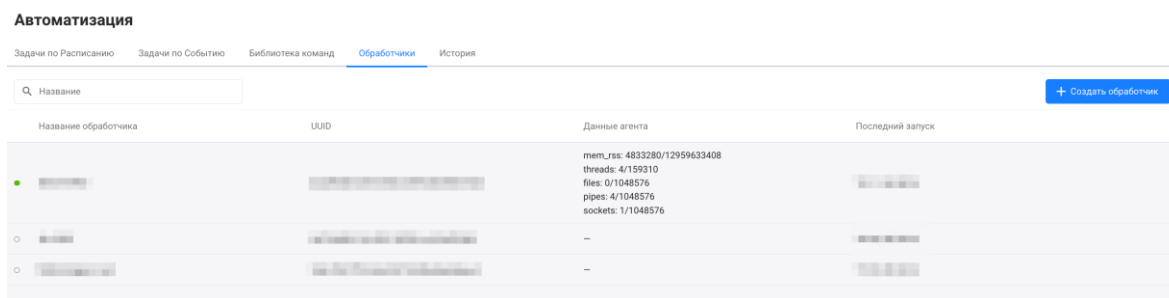




Рисунок 198 – Обработчики

Для редактирования обработчика необходимо:

1. На вкладке «Обработчики» кликнуть на строку созданного обработчика.
2. В окне «Редактирование обработчика» ввести необходимые изменения в название, UUID или изменить статус обработчика.
3. Нажать «Сохранить обработчик».

Для удаления обработчика необходимо на вкладке «Обработчики» навести курсор мыши на строку созданного обработчика и нажать .

Пользователь может сохранить конфигурационный файл обработчика в формате json, для регистрации на объекте.

После добавления настроек обработчика необходимо скачать конфигурационный файл с настройками, которые понадобятся при настройке самого обработчика. Для этого необходимо навести курсор мыши на строку созданного обработчика и нажать .

## 16.2 Библиотека команд

Пользователь может создать команды для дальнейшего использования при постановке задач по расписанию или событию.

Для создания команды необходимо:

1. В разделе «Автоматизация» перейти на вкладку «Библиотека команд».
2. Нажать «+Создать команду».
3. В окне «Создание команды» ввести название.
4. Ввести код команды, который может содержать название макроса в фигурных скобках.
5. Ввести код команды, который может содержать макрос. Чтобы в коде указать ссылку на макрос, необходимо указать название макроса в фигурных скобках.

Далее необходимо задать значение макроса, которое будет использовано для этой команды по умолчанию. Далее можно будет указывать значение этого макроса при создании каждой задачи.

6. Если в поле «Код» введено название макроса, необходимо ввести значение(я) макроса.
7. Нажать «Сохранить команду».

**Редактирование команды**

Название


Код

Макросы ⓘ

Рисунок 199 – Окно «Создание команды»

Для редактирования команды необходимо:

1. На вкладке «Библиотека команд» выбрать строку созданной команды.
2. В окне «Редактирование команды» ввести необходимые изменения.
3. Нажать «Сохранить команду».

Для удаления команды необходимо навести курсор мыши на строку созданной команды и нажать .

### 16.3 Задачи по расписанию

После создания обработчика и команд пользователь может настроить выполнение задач по расписанию или событию.

Для создания задачи по расписанию необходимо:

1. В разделе «Автоматизация» перейти на вкладку «Задачи по расписанию».
2. Нажать «+Создать задачу».
3. В окне «Создание задачи» ввести название.
4. Выбрать:
  - обработчик (позволяет определить объект, на котором будет выполняться задача);
  - команду и при необходимости изменить значение макросов;
  - частоту запуска задачи.
5. Нажать «Создать задачу».

После создания задачи она отображается в разделе «Задачи по расписанию» (Рисунок 200).

Таблица 26 – Список задач по расписанию

НАЗВАНИЕ ПОЛЯ	ОПИСАНИЕ
1	2
ID	Идентификатор задачи по расписанию
Название задачи	Название задачи по расписанию
Обработчик	Название выбранного для задачи обработчика

НАЗВАНИЕ ПОЛЯ	ОПИСАНИЕ
1	2
Расписание запуска	Частота запуска задачи по расписанию
Последний запуск	Время и дата последнего запуска задачи
Следующий запуск	Время и дата следующего запуска задачи
Результат	Статус выполнения последнего запуска задачи

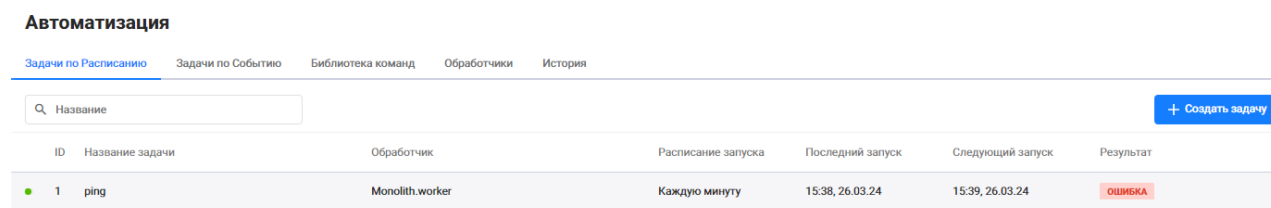



Рисунок 200 – Задачи по расписанию

Для задач, находящихся в активном статусе, пользователь может запустить созданную задачу вручную.

 Для задач в статусе «Не активна» не осуществляется запуск ни в установленном по расписанию режиме, ни в ручном режиме.

Для запуска задачи необходимо:

1. На вкладке «Задачи по расписанию» навести курсор мыши на строку созданной задачи и нажать «Запустить».
2. В открывшемся окне «Ручной запуск задачи» при необходимости изменить значения макросов и нажать «Запустить сейчас».

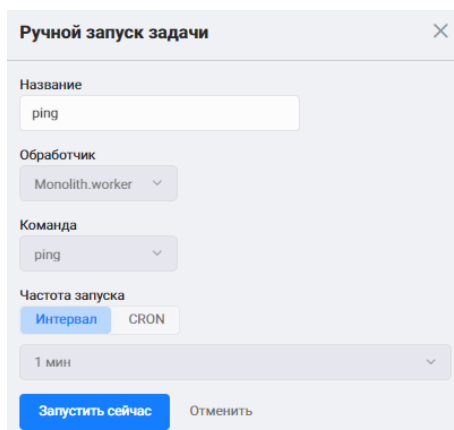



Рисунок 201 – Окно «Ручной запуск задачи»

Для удаления задачи необходимо на вкладке «Задачи по расписанию» навести курсор мыши на строку необходимой задачи и нажать  .

### 16.3.1 СПИСОК ЗАПУСКОВ ЗАДАЧИ ПО РАСПИСАНИЮ

Для просмотра списка запусков задачи по расписанию необходимо на вкладке «Задачи по расписанию» раздела «Автоматизация» кликнуть на строку выбранной задачи.




В открывшемся окне отображается список запусков задачи и доступна следующая информация:


- ID – идентификатор запуска задачи;
- последний запуск – время и дата запуска;
- продолжительность запуска;
- статус запуска.

Для *фильтрации по списку запусков* необходимо выбрать необходимый статус в списке «Статус».

Для *сброса фильтрации* необходимо повторно кликнуть на выбранный статус в списке.

Для *редактирования команды или обработчика* необходимо нажать на название, ввести и сохранить изменения.

После завершения запуска пользователь может сохранить лог файл с результатами. Для *скачивания лог файла по запуску* необходимо навести курсор мыши на строку в списке запусков и нажать .

Для *удаления запуска* необходимо навести курсор мыши на строку в списке запусков и нажать .

### 16.3.2 ТРИГГЕРЫ ЗАДАЧИ ПО РАСПИСАНИЮ

Пользователь может настроить триггер, который будет активен по результату завершения запущенной задачи.

По факту активации триггера будет зарегистрирован инцидент.

Для *просмотра триггеров запуска* необходимо:

1. На вкладке «Задачи по расписанию» раздела «Автоматизация» кликнуть на строку выбранной задачи.
2. В открывшемся окне перейти на вкладку «Триггеры».

В открывшемся окне отображаются все триггеры по выбранному запуску. Таблица отображает информацию по триггерам запущенной задачи.

Таблица 27 – Триггеры теста

НАЗВАНИЕ ПОЛЯ	ОПИСАНИЕ
1	2
ID	Идентификатор триггера
Название триггера	Название триггера
Приоритет	Приоритет триггера
Значение	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Количество запусков с ошибкой, заданное при создании триггера «Количество неуспешных запусков»;</li> <li>• Количество запусков с превышением времени выполнения и время выполнения, заданное при создании триггера «Превышение времени выполнения»</li> </ul>

Список запусков **Триггеры** История триггеров Настройки

Команда: ping Обработчик: Monolith.worker Расписание: Каждую минуту Макрос: Нет макросов

🔍 Название + Создать триггер

ID	Название триггера	Приоритет	Значение	Действие
9	testtrigger	Критический	2 ошибки	

Рисунок 202 – Триггеры

Пользователь может создать для запуска следующие виды триггеров:

- Количество неуспешных запусков. Для триггера задается количество запусков с ошибкой. Триггер сработает, когда с ошибкой было завершено подряд выбранное количество запусков.
- Превышение времени выполнения. Для триггера задается количество последовательных запусков и максимальное время выполнения запуска. Триггер срабатывает, когда было завершено подряд выбранное количество запусков с превышенным максимальным временем выполнения.

Для создания триггера необходимо:

1. На вкладке «Триггеры» нажать «Создать триггер».
2. В открывшейся области «Новый триггер» выбрать тип триггера. Заполнить отобразившиеся поля.
3. Выбрать приоритет триггера.
4. Ввести описание и название триггера.
5. Нажать «Создать триггер».

**Новый триггер**

Статус  Активна

Тип триггера

Приоритет


Описание

Название

Рисунок 203 – Окно «Новый триггер»

Для редактирования триггера необходимо:

1. На вкладке «Триггеры» кликнуть на строку выбранного триггера.
2. В открывшейся области «Редактирование триггера» ввести необходимые изменения и нажать «Сохранить изменения».

Для удаления триггера необходимо на вкладке «Триггеры» навести курсор мыши на строку триггер и нажать .

### 16.3.3 ИСТОРИЯ ТРИГГЕРОВ ЗАДАЧИ ПО РАСПИСАНИЮ

Для просмотра истории сработанных триггеров необходимо:

1. На вкладке «Задачи по Расписанию» раздела «Автоматизация» кликнуть на строку выбранной задачи.
2. В открывшемся окне перейти на вкладку «История триггеров».

В открывшейся таблице отображается история изменения состояния триггеров – открытие и закрытие триггеров.

**Таблица 28 – История триггеров**

НАЗВАНИЕ ПОЛЯ	ОПИСАНИЕ
1	2
ID	Идентификатор события триггера
Время запуска	Время запуска задачи, во время которого сработал триггер
Время окончания	Время закрытия триггера
ID Триггера	Идентификатор сработавшего триггера
Название триггера	Название сработавшего триггера

ID	Время запуска	Время окончания	ID Триггера	Название триггера
7	16:44, 14.02.24	-	9	testtrigger

*Рисунок 204 – История триггеров*

### 16.3.4 НАСТРОЙКИ ЗАДАЧИ ПО РАСПИСАНИЮ

Для редактирования задачи необходимо:

1. На вкладке «Задачи по расписанию» раздела «Автоматизация» кликнуть на строку выбранной задачи.
2. В открывшемся окне перейти на вкладку «Настройки».
3. Ввести необходимые изменения и нажать «Сохранить изменения».

Для удаления задачи необходимо на вкладке «Настройки» нажать «Удалить задачу».

Автоматизация · Задачи по расписанию · ping

← ping

Список запусков    Триггеры    История триггеров    **Настройки**

Команда: ping    Обработчик: Monolith.worker    Расписание: Каждую минуту    Макрос: Нет макросов

Статус: ● Активна

Название:

Обработчик:

Команда:

Частота запуска:  (Интервал / CRON)

Рисунок 205 – Настройки

## 16.4 Задачи по событию

Для создания задачи по событию необходимо:

1. В разделе «Автоматизация» перейти на вкладку «Задачи по событию».
2. В открывшемся окне нажать «+Создать задачу».
3. В окне «Создание задачи» ввести название.
4. Выбрать:
  - обработчик, позволяет определить объект, на котором будет выполняться задача;
  - команду и при необходимости изменить значение макросов;
  - код события.
5. Нажать «Создать задачу».

После создания задачи она отображается в таблице:

Таблица 29 – Список задач по расписанию

НАЗВАНИЕ ПОЛЯ	ОПИСАНИЕ
1	2
ID	Идентификатор задачи по событию
Название задачи	Название задачи по событию
Обработчик	Названия выбранного для задачи обработчика
Код события	Код события
Последний запуск	Время и дата последнего запуска задачи
Результат	Статус выполнения последнего запуска задачи

**Автоматизация**

Задачи по Расписанию | **Задачи по Событию** | Библиотека команд | Обработчики | История

🔍 Название + Создать задачу

ID	Название задачи	Обработчик	Код события	Последний запуск	Результат
2	запуск	Monolith.worker	START2	09:35, 27.03.24	ОШИБКА

Рисунок 206 – Задачи по Событию

Для задач находящийся в активном статусе пользователь может запустить созданную задачу вручную.

⚠ Для задач в статусе «Не активна» не осуществляется запуск ни в установленном по расписанию режиме, ни в ручном режиме.

⚠ Для запуска задачи по событию необходимо, чтобы в источнике события был указан код команды и макросы при необходимости.

Для запуска задачи необходимо:

1. На вкладке «Задачи по событию» навести курсор мыши на строку созданной задачи и нажать «Запустить».
2. В открывшемся окне «Ручной запуск задачи» при необходимости изменить значения макросов и нажать «Запустить сейчас».

**Ручной запуск задачи** ✕


Название

Обработчик

Команда

Код события

Рисунок 207 – Окно «Ручной запуск задачи»

Для удаления задачи необходимо на вкладке «Задачи по Событию» навести курсор мыши на строку необходимой задачи и нажать  .

#### 16.4.1 СПИСОК ЗАПУСКОВ ЗАДАЧИ ПО СОБЫТИЮ

Для просмотра списка запусков задачи по событию необходимо на вкладке «Задачи по событию» раздела «Автоматизация» кликнуть на строку выбранной задачи. Работа со списком задач аналогична списку запусков задач по расписанию (подробнее п. 16.3.1 «Список запусков задачи по расписанию»).

#### 16.4.2 ТРИГГЕРЫ ЗАДАЧИ ПО СОБЫТИЮ

Для просмотра триггеров запуска необходимо на вкладке «Задачи по событию» раздела «Автоматизация» кликнуть на строку выбранной задачи и перейти на вкладку триггеры

(аналогично п. 16.3.2 «Триггеры задачи по расписанию»).

### 16.4.3 ИСТОРИЯ ТРИГГЕРОВ ЗАДАЧИ ПО СОБЫТИЮ

Для просмотра истории сработанных триггеров необходимо на вкладке «Задачи по событию» раздела «Автоматизация» кликнуть на строку выбранной задачи и перейти на вкладку «История триггеров» (аналогично п. 16.3.3 «История триггеров задачи по расписанию»).

### 16.4.4 НАСТРОЙКИ ЗАДАЧИ ПО СОБЫТИЮ

Для доступа к настройкам задачи по событию необходимо на вкладке «Задачи по событию» раздела «Автоматизация» кликнуть на строку выбранной задачи и перейти на вкладку «Настройки». Редактирование и удаление задачи по событию аналогично задачам по расписанию (подробнее п. 16.3.4 «Настройки задачи по расписанию»).

## 16.5 История запусков задач автоматизации

Для просмотра истории запусков необходимо в разделе «Автоматизация» перейти на вкладку «История». По умолчанию пользователю открывается история запусков задач по расписанию. Для просмотра истории запусков по событиям необходимо перейти на вкладку «По событию».

По расписанию По событию

Рисунок 208 – Вкладки истории запусков

Для удобства поиска по запускам пользователь может использовать фильтры по:

- названию задачи;
- названию команды;
- обработчику;
- коду события (для запуска задач по событию);
- статусу.

Для фильтрации необходимо в строке поиска ввести запрос, поиск начнется, как только будет введен первый символ запроса.

Для фильтрации по статусу необходимо выбрать статус из списка «Статус».

Для сброса фильтрации по статусу необходимо повторно кликнуть на выбранный статус в выпадающем списке «Статус».

Автоматизация									
Задачи по Расписанию		Задачи по Событию		Библиотека команд		Обработчики		История	
По расписанию		По событию							
ID	Последний запуск	ID задачи	Название задачи	Название команды	Обработчик	Расписание запуска	Статус		
32793 5	09:39, 27.03.24	1	ping	ping	Monolith worker	Каждую минуту	ОШИБКА: 1		
32793 4	09:38, 27.03.24	1	ping	ping	Monolith worker	Каждую минуту	ОШИБКА: 1		
32793 3	09:37, 27.03.24	1	ping	ping	Monolith worker	Каждую минуту	ОШИБКА: 1		

Рисунок 209 – История запусков

## 17 ДОПОЛНИТЕЛЬНО

### 17.1 Журнал

Для отображения списка активных соединений необходимо в карточке объекта перейти на вкладку «Журнал».

Для объектов, у которых имеются туннели, в открывшемся окне отображается таблица активных туннелей.

Таблица туннелей отображает:

- вид;
- локальный адрес туннеля;
- внешний адрес туннеля;
- протокол передачи данных;
- количество байт, принятые и отправленные с помощью туннеля.

### 17.2 Диагностика

Для просмотра и постановки задач по диагностике необходимо перейти на вкладку «Диагностика» в карточке выбранного объекта.

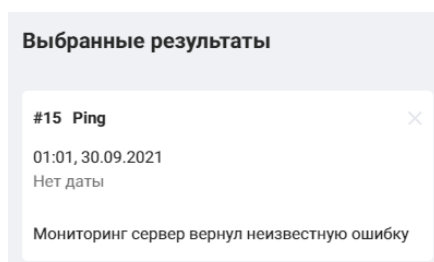
В открывшемся окне «Задачи диагностики» отображается таблица истории всех задач, которые были запущены на выбранном объекте в любом статусе.

В таблице содержится следующая информация:

- ID запущенной задачи;
- название задачи;
- статус задачи;
- время и дата запуска и завершения задачи;
- блок действий с задачей;
- кнопка вывода результата, по клику на которую отображаются выбранные результаты диагностики (Рисунок 211).

Задачи диагностики					Новая задача
#16	Traceroute	ПРОВАЛЕНА	13:01, 30.09.2021 Нет даты	+ Запуск новой	Отчет
#15	Ping	ПРОВАЛЕНА	13:01, 30.09.2021 Нет даты	+ Запуск новой	Отчет


Рисунок 210 – Вкладка «Диагностика»



*Рисунок 211 – Область «Выбранные результаты»*

В блоке действий можно осуществить следующее

- «Стоп» - остановить поставленные задачи;
- «Перезапустить» - перезапустить задачи после остановки;
- «+Запуск новой» - повторить запуск завершенной задачи с теми же параметрами;
- «Отмена» - отменить задачи.

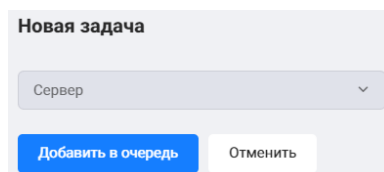
Для просмотра подробной информации о запуске необходимо нажать  в строке выбранной задачи.

В выпадающем окне отображается следующая информация:

- логин пользователя, который запустил задачу;
- логин пользователя, который остановил задачу;
- параметры задачи, которые пользователь выбрал при формировании.

Для постановки новой задачи необходимо:

1. В окне «Задачи диагностики» нажать «Новая задача».
2. В открывшейся области «Новая задача» (Рисунок 212) выбрать:
  - сервер;
  - затем тип задачи;
  - затем агента;
  - затем шаблоны.
3. Нажать «Добавить в очередь».



Новая задача

Сервер

Добавить в очередь Отменить

*Рисунок 212 – Область «Новая задача»*